1		
1.1	**Código**	**Banco**
Composição	103689	SINAPI
Composição Auxiliar	88262	SINAPI
Composição Auxiliar	102234	SINAPI
Composição Auxiliar	88316	SINAPI
Insumo	00004509	SINAPI
Insumo	00005065	SINAPI
Insumo	00004813	SINAPI
Insumo	00005069	SINAPI

2		
2.1	**Código**	**Banco**
Composição	104789	SINAPI
Composição Auxiliar	88309	SINAPI
Composição Auxiliar	88316	SINAPI

2.2	**Código**	**Banco**
Composição	97631	SINAPI

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE FRANCISCO IVO DOS ANJOS - GUARIBAS-PI

Bancos
SINAPI - 03/2026 - P
SBC - 04/2026 - Pia
ORSE - 02/2026 - Se
SEDOP - 03/2026 - P
SEINFRA - 028 - Ce
EMOP - 03/2026 - R

Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS INICIAIS	
Descrição	**Tipo**
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material

DEMOLIÇÃO	
Descrição	**Tipo**
DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remo
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros

Descrição	**Tipo**
DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remo

	B.D.I.	Encargos Sociais
Piauí	22,12%	Não Desonerado:
uí		Horista: 113,33%
ergipe		Mensalista: 71,12%
Pará		
ará		
io de Janeiro		

					2.743,29
	Und	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Viária	m²	1,0000000		499,20	499,20
os e	H	0,3729000	0,0000000	28,78	10,73
	m²	0,5000000	0,0000000	26,37	13,18
os e	H	1,1186000	0,0000000	23,66	26,46
	M	3,2083000	0,0000000	5,03	16,13
	KG	0,0113000	0,0000000	38,70	0,43
	m²	1,0000000	0,0000000	432,00	432,00
	KG	0,0132000	0,0000000	20,74	0,27
MO sem LS =>	14,72	LS =>	16,69	MO com LS =>	31,41
Valor do BDI =>	110,42			Valor com BDI =>	609,62
		Quant. =>	**4,50**	**Preço Total =>**	**2.743,29**

					7.777,52
	Und	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
ções	m³	1,0000000		219,52	219,52
os e	H	1,2462000	0,0000000	29,47	36,72
os e	H	7,7265000	0,0000000	23,66	182,80
MO sem LS =>	71,93	LS =>	81,52	MO com LS =>	153,45
Valor do BDI =>	48,55			Valor com BDI =>	268,07
		Quant. =>	**0,27**	**Preço Total =>**	**72,37**

	Und	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
ções	m²	1,0000000		12,55	12,55

Composição Auxiliar	88309	SINAPI
Composição Auxiliar	88316	SINAPI

2.3	Código	Banco
Composição	97633	SINAPI
Composição Auxiliar	88256	SINAPI
Composição Auxiliar	88316	SINAPI

2.4	Código	Banco
Composição	97632	SINAPI
Composição Auxiliar	88316	SINAPI
Composição Auxiliar	88256	SINAPI

2.5	Código	Banco
Composição	97644	SINAPI
Composição Auxiliar	88316	SINAPI
Composição Auxiliar	88309	SINAPI

2.6	Código	Banco
Composição	97650	SINAPI

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros

Descrição	Tipo
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remo
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros

Descrição	Tipo
DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remo
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros

Descrição	Tipo
REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remo
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros

Descrição	Tipo
REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remo

os e	H	0,1151000	0,0000000	29,47	3,39
os e	H	0,3872000	0,0000000	23,66	9,16
MO sem LS =>	4,14	LS =>	4,71	MO com LS =>	8,85
Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI =>	15,32
		Quant. =>	**43,11**	**Preço Total =>**	**660,44**

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
ções	m²	1,0000000		25,05	25,05
os e	H	0,2301000	0,0000000	29,33	6,74
os e	H	0,7740000	0,0000000	23,66	18,31
MO sem LS =>	8,28	LS =>	9,39	MO com LS =>	17,67
Valor do BDI =>	5,54			Valor com BDI =>	30,59
		Quant. =>	**23,39**	**Preço Total =>**	**715,50**

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
ções	M	1,0000000		2,87	2,87
os e	H	0,0888000	0,0000000	23,66	2,10
os e	H	0,0264000	0,0000000	29,33	0,77
MO sem LS =>	0,94	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,02
Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	3,50
		Quant. =>	**20,46**	**Preço Total =>**	**71,61**

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
ções	m²	1,0000000		10,47	10,47
os e	H	0,3075000	0,0000000	23,66	7,27
os e	H	0,1087000	0,0000000	29,47	3,20
MO sem LS =>	3,47	LS =>	3,94	MO com LS =>	7,41
Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	12,78
		Quant. =>	**8,76**	**Preço Total =>**	**111,95**

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
ções	m²	1,0000000		8,38	8,38

Composição Auxiliar	88316	SINAPI
Composição Auxiliar	88323	SINAPI

2.7	Código	Banco
Composição	7224	ORSE
Item	**Código**	**Banco**
Insumo	00004750/SIN	ORSE
Composição	10550	ORSE
Composição	10549	ORSE
Insumo	00006111/SIN	ORSE

Item	Código	Banco
Insumo	00004750/SIN	ORSE
Insumo	10362	ORSE
Insumo	11246	ORSE
Insumo	11245	ORSE
Insumo	00012892/SIN	ORSE
Insumo	00012895/SIN	ORSE
Insumo	11247	ORSE
Insumo	4722	ORSE
Insumo	1651	ORSE
Insumo	10790	ORSE
Insumo	11264	ORSE
Insumo	00012893/SIN	ORSE
Insumo	4174	ORSE
Insumo	00012894/SIN	ORSE
Insumo	10789	ORSE

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros

Descrição	**Tipo**
Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	Demolições / Remoç

Descrição	**Tipo**
Pedreiro (horista)	Mão de Obra
Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios
Encargos Complementares - Servente	Provisórios
Servente de obras (horista)	Mão de Obra

Detalhamento de Cálculo ORSE

Descrição	**Tipo**
Pedreiro (horista)	Mão de Obra
Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços
Escala métrica de bambú	Material
Desempoladeira de madeira 12x22	Material
Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material
Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material
Serra mármore	Material
Colher de pedreiro	Material
Óculos branco proteção	Material
Prumo de face	Material
Marreta de 1/2 kg com cabo	Material
Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material
Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material
Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material
Nível de bolha de madeira	Material

os e	H	0,2487000	0,0000000	23,66	5,88
os e	H	0,0879000	0,0000000	28,49	2,50
MO sem LS =>	2,78	LS =>	3,17	MO com LS =>	5,95
Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI =>	10,23
		Quant. =>	**84,64452**	**Preço Total =>**	**865,91**

	Und	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
ções	un	1,0000000	43,70	43,70	
	Und	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
	h	1,0000000	20,45	20,45	
	h	1,0000000	3,73	3,73	
	h	1,0000000	3,86	3,86	
	h	1,0000000	15,59	15,59	
	Und	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
	h	1,0000000	20,45	20,45	
	un	0,0090000	12,54	0,11	
	Un	0,0007000	10,22	0,00	
	un	0,0007000	11,60	0,00	
	par	0,0046000	10,87	0,05	
	un	0,0012000	13,50	0,01	
	un	0,0001000	319,90	0,03	
	un	0,0004000	18,80	0,00	
	pr	0,0016000	6,00	0,00	
	un	0,0001000	25,95	0,00	
	un	0,0002000	13,52	0,00	
	par	0,0016000	73,93	0,11	
	un	0,0005000	12,90	0,00	
	un	0,0004000	20,11	0,00	
	un	0,0002000	15,40	0,00	

Insumo	11243	ORSE
Insumo	11265	ORSE
Insumo	10492	ORSE
Insumo	158	ORSE
Insumo	10282	ORSE
Insumo	10599	ORSE
Insumo	10761	ORSE
Insumo	2378	ORSE
Insumo	10596	ORSE
Insumo	941	ORSE
Insumo	10517	ORSE
Insumo	4728	ORSE
Insumo	00002711/SIN	ORSE
Insumo	10788	ORSE
Insumo	4729	ORSE
Insumo	00006111/SIN	ORSE

2.8	Código	Banco
Composição	97622	SINAPI
Composição Auxiliar	88309	SINAPI
Composição Auxiliar	88316	SINAPI

2.9	Código	Banco
Composição	97665	SINAPI
Composição Auxiliar	88264	SINAPI

Martelo sem unha	Material
Martelo de borracha com cabo	Material
Cesta Básica	Material
Almoço (Participação do empregador)	Material
Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material
Protetor solar fps 30 com 120ml	Material
Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços
Vale transporte	Material
Protetor auricular	Material
Fardamento com mangas curta	Material
Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços
Talhadeira chata 10"	Material
Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material
Pá quadrada	Material
Marreta 1 kg com cabo	Material
Servente de obras (horista)	Mão de Obra

MO sem LS =>
Valor do BDI =>

Descrição	Tipo
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remo
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros

Descrição	Tipo
REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remo
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros

	un	0,0001000	28,00	0,00	
	un	0,0004000	18,75	0,00	
	un	0,0090000	205,00	1,84	
	un	0,2036000	14,00	2,85	
	un	0,0002000	44,00	0,00	
	un	0,0036000	18,00	0,06	
	un	0,2036000	5,00	1,01	
	un	0,1595000	4,50	0,71	
	un	0,0090000	4,81	0,04	
	un	0,0030000	193,04	0,57	
	cj	0,0008000	300,00	0,24	
	un	0,0003000	18,58	0,00	
	un	0,0002000	183,00	0,03	
	un	0,0002000	36,90	0,00	
	un	0,0001000	39,50	0,00	
	h	1,0000000	15,59	15,59	
16,89	LS =>	19,15	MO com LS =>	36,04	
9,66			Valor com BDI =>	53,36	
	Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**53,36**	

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
ções	m³	1,0000000		62,38	62,38
os e	H	0,3541000	0,0000000	29,47	10,43
os e	H	2,1957000	0,0000000	23,66	51,95
MO sem LS =>	20,43	LS =>	23,17	MO com LS =>	43,60
Valor do BDI =>	13,79			Valor com BDI =>	76,17
		Quant. =>	**0,90**	**Preço Total =>**	**68,55**

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
ções	UN	1,0000000		1,98	1,98
os e	H	0,0205000	0,0000000	30,09	0,61

Composição Auxiliar	88316	SINAPI

2.10	Código	Banco
Composição	04.014.0095-0	EMOP
Insumo	01999	EMOP
Insumo	10962	EMOP

2.11	Código	Banco
Composição	97645	SINAPI
Composição Auxiliar	88316	SINAPI
Composição Auxiliar	88309	SINAPI

2.12	Código	Banco
Composição	97663	SINAPI
Composição Auxiliar	88267	SINAPI
Composição Auxiliar	88316	SINAPI

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros

Descrição	Tipo
RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINE R COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAX A PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	4
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra
ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/ 5M3 CAPAC.P/RETIRADA ENTULHO OBRA,INCL.C ARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	Material

Descrição	Tipo
REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remo
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros

Descrição	Tipo
REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remo
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros

os e	H	0,0580000	0,0000000	23,66	1,37
MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,40
Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	2,41
		Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**24,10**

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	UN	1,0000000		413,16	413,16
	H	0,6000000	3,0000000	21,30	13,16
	UN	1,0000000	0,0000000	400,00	400,00
MO sem LS =>	6,16	LS =>	7,00	MO com LS =>	13,16
Valor do BDI =>	91,39			Valor com BDI =>	504,55
		Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**5.045,50**

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
ções	m²	1,0000000		27,04	27,04
os e	H	0,7936000	0,0000000	23,66	18,77
os e	H	0,2807000	0,0000000	29,47	8,27
MO sem LS =>	8,97	LS =>	10,18	MO com LS =>	19,15
Valor do BDI =>	5,98			Valor com BDI =>	33,02
		Quant. =>	**2,16**	**Preço Total =>**	**71,32**

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
ções	UN	1,0000000		13,85	13,85
os e	H	0,1448000	0,0000000	28,79	4,16
os e	H	0,4096000	0,0000000	23,66	9,69
MO sem LS =>	4,62	LS =>	5,25	MO com LS =>	9,87
Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI =>	16,91
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**16,91**

3		
3.1	**Código**	**Banco**
Composição	93358	SINAPI
Composição Auxiliar	88316	SINAPI

4		
4.1	**Código**	**Banco**
Composição	104488	SINAPI
Composição Auxiliar	96545	SINAPI
Composição Auxiliar	103672	SINAPI
Composição Auxiliar	103675	SINAPI
Composição Auxiliar	92451	SINAPI
Composição Auxiliar	92768	SINAPI
Composição Auxiliar	104920	SINAPI
Composição Auxiliar	92760	SINAPI
Composição Auxiliar	92765	SINAPI
Composição Auxiliar	92761	SINAPI
Composição Auxiliar	92759	SINAPI
Composição Auxiliar	96542	SINAPI
Composição Auxiliar	92510	SINAPI

MOVIMENTO DE TERRA	
Descrição	**Tipo**
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros

ESTRUTURAS DE CONCRETO	
Descrição	**Tipo**
COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕE ESTRUTURAS
ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (E Sapatas, Vigas Bald
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para E Concreto Armado
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para E Concreto Armado
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estrutu Concreto Armado
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estrut Concreto Armado
ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (E Sapatas, Vigas Bald
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 Estrut Concreto Armado
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estrut Concreto Armado
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 Estrut Concreto Armado
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 Estrut Concreto Armado
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (E Sapatas, Vigas Bald
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estrutu Concreto Armado

					218,88
	Und	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
	m³	1,0000000		93,59	93,59
os e	H	3,9557667	0,0000000	23,66	93,59
MO sem LS =>	30,16	LS =>	34,20	MO com LS =>	64,36
Valor do BDI =>	20,70			Valor com BDI =>	114,29
		Quant. =>	**1,9152**	**Preço Total =>**	**218,88**

					8.943,18
	Und	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
ES E	m³	1,0000000		2.670,60	2.670,60
Blocos, rame)	KG	0,1753000	0,0000000	15,96	2,79
Estruturas de	m³	0,1235000	0,0000000	751,47	92,80
Estruturas de	m³	0,8363000	0,0000000	751,97	628,87
ıras de	m²	2,5818000	0,0000000	211,92	547,13
turas de	KG	7,7183000	0,0000000	13,42	103,57
Blocos, rame)	KG	1,4606000	0,0000000	10,58	15,45
turas de	KG	2,6902000	0,0000000	13,02	35,02
turas de	KG	4,2644000	0,0000000	9,80	41,79
turas de	KG	0,9776000	0,0000000	12,10	11,82
turas de	KG	2,7682000	0,0000000	14,00	38,75
Blocos, rame)	m²	0,6398000	0,0000000	103,71	66,35
ıras de	m²	4,6375000	0,0000000	72,37	335,61

Composição Auxiliar	92770	SINAPI
Composição Auxiliar	96544	SINAPI
Composição Auxiliar	96557	SINAPI
Composição Auxiliar	96546	SINAPI
Composição Auxiliar	92762	SINAPI
Composição Auxiliar	92769	SINAPI
Composição Auxiliar	92415	SINAPI
Composição Auxiliar	96543	SINAPI
Composição Auxiliar	92763	SINAPI
Composição Auxiliar	92764	SINAPI

4.2	Código	Banco
Composição	98557	SINAPI
Composição Auxiliar	88243	SINAPI
Composição Auxiliar	88270	SINAPI
Insumo	00000626	SINAPI

4.3	Código	Banco

ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estrut Concreto Armado
ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (E Sapatas, Vigas Bald
CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (E Sapatas, Vigas Bald
ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (E Sapatas, Vigas Bald
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 Estrut Concreto Armado
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estrut Concreto Armado
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estrutu Concreto Armado
ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (E Sapatas, Vigas Bald
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 Estrut Concreto Armado
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 Estrut Concreto Armado

Descrição	Tipo
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Mecânica e Tratame
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material

Descrição	Tipo

turas de	KG	6,7665000	0,0000000	11,56	78,22
Blocos, rame)	KG	0,3324000	0,0000000	17,90	5,94
Blocos, rame)	m³	0,0402000	0,0000000	833,86	33,52
Blocos, rame)	KG	2,6637000	0,0000000	13,85	36,89
turas de	KG	20,3576000	0,0000000	10,71	218,02
turas de	KG	13,3167000	0,0000000	12,45	165,79
ıras de	m²	0,7743000	0,0000000	149,58	115,81
Blocos, rame)	KG	0,1927000	0,0000000	20,15	3,88
turas de	KG	7,9742000	0,0000000	8,98	71,60
turas de	KG	2,4283000	0,0000000	8,64	20,98
MO sem LS =>	215,60	LS =>	244,35	MO com LS =>	459,95
Valor do BDI =>	590,73			Valor com BDI =>	3.261,33
		Quant. =>	**1,8282**	**Preço Total =>**	**5.962,36**

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Proteção nto de Junta	m²	1,0000000		51,94	51,94
os e	H	0,0969000	0,0000000	24,63	2,38
os e	H	0,4299000	0,0000000	29,47	12,66
	KG	1,5000000	0,0000000	24,60	36,90
MO sem LS =>	5,26	LS =>	5,97	MO com LS =>	11,23
Valor do BDI =>	11,48			Valor com BDI =>	63,42
		Quant. =>	**9,792**	**Preço Total =>**	**621,00**

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	98546	SINAPI
Composição Auxiliar	88243	SINAPI
Composição Auxiliar	88270	SINAPI
Insumo	00000511	SINAPI
Insumo	00004015	SINAPI
Insumo	00004226	SINAPI

4.4	Código	Banco
Composição	106059	SINAPI
Composição Auxiliar	92767	SINAPI
Composição Auxiliar	103674	SINAPI
Composição Auxiliar	88262	SINAPI
Composição Auxiliar	92273	SINAPI
Composição Auxiliar	88316	SINAPI
Insumo	00006193	SINAPI
Insumo	00040304	SINAPI
Insumo	00003742	SINAPI

4.5	Código	Banco

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	Impermeabilização, Mecânica e Tratame
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material
MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material
GAS DE COZINHA - GLP	Material

Descrição	Tipo
LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	Lajes Pré-Moldadas
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estrut Concreto Armado
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 E Concreto Armado
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estrutu Concreto Armado
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material
LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	Material

Descrição	Tipo

Proteção nto de Junta	m²	1,0000000		157,72	157,72
os e	H	0,2102000	0,0000000	24,63	5,17
os e	H	0,9324000	0,0000000	29,47	27,47
	L	0,5872000	0,0000000	18,50	10,86
	m²	1,1319000	0,0000000	98,99	112,04
	KG	0,2600000	0,0000000	8,39	2,18
MO sem LS =>	11,42	LS =>	12,95	MO com LS =>	24,37
Valor do BDI =>	34,88			Valor com BDI =>	192,60
		Quant. =>	**5,22**	**Preço Total =>**	**1.005,37**

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	m²	1,0000000		201,10	201,10
turas de	KG	0,9910000	0,0000000	15,46	15,32
Estruturas de	m³	0,0540000	0,0000000	773,29	41,75
os e	H	0,4980000	0,0000000	28,78	14,33
ıras de	M	1,1600000	0,0000000	17,47	20,26
os e	H	0,3730000	0,0000000	23,66	8,82
	M	1,8700000	0,0000000	14,13	26,42
	KG	0,0400000	0,0000000	25,11	1,00
	m²	1,0000000	0,0000000	73,20	73,20
MO sem LS =>	13,14	LS =>	14,90	MO com LS =>	28,04
Valor do BDI =>	44,48			Valor com BDI =>	245,58
		Quant. =>	**4,35**	**Preço Total =>**	**1.068,27**

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	87737	SINAPI
Composição Auxiliar	87373	SINAPI
Composição Auxiliar	88309	SINAPI
Composição Auxiliar	88316	SINAPI
Insumo	00007334	SINAPI
Insumo	00001379	SINAPI

5		
5.1	**Código**	**Banco**
Composição	103329	SINAPI
Composição Auxiliar	87369	SINAPI
Composição Auxiliar	88309	SINAPI
Composição Auxiliar	88316	SINAPI
Insumo	00007271	SINAPI
Insumo	00034557	SINAPI
Insumo	00037395	SINAPI

5.2	**Código**	**Banco**
Composição	105024	SINAPI
Composição Auxiliar	88309	SINAPI

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	Contrapiso
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material

ALVENARIA E VEDAÇÃO	
Descrição	**Tipo**
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedaçã
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
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material
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
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material

Descrição	**Tipo**
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	Vergas, contraverga alvenaria
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros

	m²	1,0000000		53,88	53,88
	m³	0,0310000	0,0000000	881,60	27,32
os e	H	0,5290000	0,0000000	29,47	15,58
os e	H	0,2650000	0,0000000	23,66	6,26
	L	0,2100000	0,0000000	19,92	4,18
	KG	0,5000000	0,0000000	1,08	0,54
MO sem LS =>	10,13	LS =>	11,50	MO com LS =>	21,63
Valor do BDI =>	11,91			Valor com BDI =>	65,79
		Quant. =>	**4,35**	**Preço Total =>**	**286,18**

					6.079,91
	Und	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
io	m²	1,0000000		103,81	103,81
	m³	0,0091000	0,0000000	802,72	7,30
os e	H	1,6100000	0,0000000	29,47	47,44
os e	H	0,8050000	0,0000000	23,66	19,04
	UN	28,3100000	0,0000000	1,02	28,87
	M	0,4200000	0,0000000	2,30	0,96
	CENTO	0,0050000	0,0000000	41,93	0,20
MO sem LS =>	23,70	LS =>	26,86	MO com LS =>	50,56
Valor do BDI =>	22,96			Valor com BDI =>	126,77
		Quant. =>	**40,857**	**Preço Total =>**	**5.179,44**

	Und	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
s e fixação de	M	1,0000000		54,68	54,68
os e	H	0,3900000	0,0000000	29,47	11,49

Composição Auxiliar	88316	SINAPI
Composição Auxiliar	94964	SINAPI
Composição Auxiliar	92802	SINAPI
Composição Auxiliar	92270	SINAPI
Insumo	00002692	SINAPI
Insumo	00039017	SINAPI
Insumo	00004491	SINAPI

5.3	**Código**	**Banco**
Composição	105040	SINAPI
Composição Auxiliar	87294	SINAPI
Composição Auxiliar	88309	SINAPI
Composição Auxiliar	88316	SINAPI
Composição Auxiliar	97734	SINAPI

6		
6.1	**Código**	**Banco**
Composição	92539	SINAPI
Composição Auxiliar	93282	SINAPI
Composição Auxiliar	88239	SINAPI

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
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 Concre
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estrut Concreto Armado
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estrutu Concreto Armado
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material

Descrição	**Tipo**
CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	Vergas, contraverga alvenaria
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabri Moldadas

COBERTURA	
Descrição	**Tipo**
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama pa
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Pro Improdutivo dos Equ
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros

os e	H	0,1950000	0,0000000	23,66	4,61
eto	m³	0,0210000	0,0000000	676,25	14,20
turas de	KG	0,7900000	0,0000000	9,55	7,54
ıras de	m²	0,0940000	0,0000000	143,04	13,44
	L	0,0080000	0,0000000	9,88	0,07
	UN	6,0000000	0,0000000	0,22	1,32
	M	0,2030000	0,0000000	9,91	2,01
MO sem LS =>	7,54	LS =>	8,55	MO com LS =>	16,09
Valor do BDI =>	12,09			Valor com BDI =>	66,77
		Quant. =>	**9,74**	**Preço Total =>**	**650,33**

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
s e fixação de	M	1,0000000		35,69	35,69
	m³	0,0013000	0,0000000	631,07	0,82
os e	H	0,0370000	0,0000000	29,47	1,09
os e	H	0,0190000	0,0000000	23,66	0,44
cadas e Pré-	m³	0,0100000	0,0000000	3.334,97	33,34
MO sem LS =>	7,97	LS =>	9,05	MO com LS =>	17,02
Valor do BDI =>	7,89			Valor com BDI =>	43,58
		Quant. =>	**5,74**	**Preço Total =>**	**250,14**

					19.314,82
	Und	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
ara Cobertura	m²	1,0000000		74,36	74,36
dutivo e ıipamentos	CHI	0,0871000	0,0000000	25,51	2,22
os e	H	0,5456968	0,0000000	23,66	12,91

Composição Auxiliar	88262	SINAPI
Composição Auxiliar	93281	SINAPI
Insumo	00020247	SINAPI
Insumo	00004408	SINAPI
Insumo	00039027	SINAPI
Insumo	00040568	SINAPI
Insumo	00004430	SINAPI
Insumo	00004425	SINAPI

6.2	Código	Banco
Composição	C2200	SEINFRA
Insumo	I2391	SEINFRA
Insumo	I2045	SEINFRA
Insumo	I2543	SEINFRA

6.3	Código	Banco
Composição	94231	SINAPI
Composição Auxiliar	88316	SINAPI
Composição Auxiliar	93281	SINAPI
Composição Auxiliar	88323	SINAPI
Composição Auxiliar	93282	SINAPI

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Pro Improdutivo dos Equ
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material
RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material
CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material
VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material

Descrição	Tipo
RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	0
PEDREIRO	Mão de Obra
TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material
SERVENTE	Mão de Obra

Descrição	Tipo
RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Co
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Pro Improdutivo dos Equ
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Pro Improdutivo dos Equ

os e	H	0,5271000	0,0000000	28,78	15,16
dutivo e ıipamentos	CHP	0,0431000	0,0000000	26,72	1,15
	KG	0,0700000	0,0000000	22,53	1,57
	M	3,2922008	0,0000000	1,90	6,25
	KG	0,0500000	0,0000000	20,32	1,01
	KG	0,0300000	0,0000000	20,50	0,61
	M	1,9563711	0,0000000	10,00	19,56
	M	0,6584402	0,0000000	21,15	13,92
MO sem LS =>	10,95	LS =>	12,41	MO com LS =>	23,36
Valor do BDI =>	16,44			Valor com BDI =>	90,80
		Quant. =>	**84,64452**	**Preço Total =>**	**7.685,72**

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	m²	1,0000000		56,08	56,08
	H	1,1000000	0,0000000	26,86	29,54
	UN	6,0000000	0,0000000	0,71	4,26
	H	1,1000000	0,0000000	20,26	22,28
MO sem LS =>	24,29	LS =>	27,53	MO com LS =>	51,82
Valor do BDI =>	12,40			Valor com BDI =>	68,48
		Quant. =>	**146,1314**	**Preço Total =>**	**10.007,07**

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
bertura	M	1,0000000		54,04	54,04
os e	H	0,2070000	0,0000000	23,66	4,89
dutivo e ıipamentos	CHP	0,0132000	0,0000000	26,72	0,35
os e	H	0,1120000	0,0000000	28,49	3,19
dutivo e ıipamentos	CHI	0,0183000	0,0000000	25,51	0,46

Insumo	00040873	SINAPI
Insumo	00013388	SINAPI
Insumo	00005104	SINAPI
Insumo	00000142	SINAPI
Insumo	00005061	SINAPI

7		
7.1		
7.1.1	**Código**	**Banco**
Composição	87904	SINAPI
Composição Auxiliar	88309	SINAPI
Composição Auxiliar	88316	SINAPI
Composição Auxiliar	87377	SINAPI

7.1.2	**Código**	**Banco**
Composição	87777	SINAPI
Composição Auxiliar	88309	SINAPI
Composição Auxiliar	87369	SINAPI
Composição Auxiliar	88316	SINAPI
Insumo	00037411	SINAPI

RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material
REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material

REVESTIMENTOS	
PAREDES	
Descrição	**Tipo**
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
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas

Descrição	**Tipo**
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Extern
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
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
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material

	M	1,0500000	0,0000000	26,66	27,99
	KG	0,0450000	0,0000000	160,20	7,20
	KG	0,0012000	0,0000000	70,37	0,08
	310ML	0,1980000	0,0000000	49,30	9,76
	KG	0,0060000	0,0000000	20,00	0,12
MO sem LS =>	2,99	LS =>	3,40	MO com LS =>	6,39
Valor do BDI =>	11,95			Valor com BDI =>	65,99
		Quant. =>	**24,58**	**Preço Total =>**	**1.622,03**

					43.341,12
					16.474,93
	Und	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
	m²	1,0000000		9,43	9,43
os e	H	0,1724000	0,0000000	29,47	5,08
os e	H	0,0575000	0,0000000	23,66	1,36
	m³	0,0037000	0,0000000	808,82	2,99
MO sem LS =>	2,54	LS =>	2,88	MO com LS =>	5,42
Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI =>	11,51
		Quant. =>	**124,824**	**Preço Total =>**	**1.436,72**

	Und	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
a	m²	1,0000000		63,60	63,60
os e	H	0,6790000	0,0000000	29,47	20,01
	m³	0,0314000	0,0000000	802,72	25,20
os e	H	0,6790000	0,0000000	23,66	16,06
	m²	0,1388000	0,0000000	16,85	2,33
MO sem LS =>	14,91	LS =>	16,91	MO com LS =>	31,82

7.1.3	Código	Banco
Composição	98555	SINAPI
Composição Auxiliar	88243	SINAPI
Composição Auxiliar	88270	SINAPI
Insumo	00000135	SINAPI

	Código	Banco
Insumo	00045146	SINAPI

7.1.5	Código	Banco
Composição	87273	SINAPI
Composição Auxiliar	88256	SINAPI
Composição Auxiliar	88316	SINAPI
Insumo	00000536	SINAPI
Insumo	00034357	SINAPI
Insumo	00001381	SINAPI

7.2		
7.2.1	Código	Banco

Descrição	Tipo
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Mecânica e Tratame
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material

Descrição	Tipo
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	Material

Descrição	Tipo
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâ
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material

PISO	
Descrição	**Tipo**

Valor do BDI =>	14,06			Valor com BDI =>	77,66
		Quant. =>	**124,824**	**Preço Total =>**	**9.693,83**

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Proteção nto de Junta	m²	1,0000000		37,44	37,44
os e	H	0,1362000	0,0000000	24,63	3,35
os e	H	0,6039000	0,0000000	29,47	17,79
	KG	3,4615000	0,0000000	4,71	16,30
MO sem LS =>	7,39	LS =>	8,39	MO com LS =>	15,78
Valor do BDI =>	8,28			Valor com BDI =>	45,72
		Quant. =>	**43,11**	**Preço Total =>**	**1.970,98**

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	KG	1,0000000		48,18	48,18
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	58,83
		Quant. =>	**18,00**	**Preço Total =>**	**1.058,94**

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
micos Internos	m²	1,0000000		71,25	71,25
os e	H	0,6970000	0,0000000	29,33	20,44
os e	H	0,3138000	0,0000000	23,66	7,42
	m²	1,0798000	0,0000000	34,68	37,44
	KG	0,2220000	0,0000000	4,28	0,95
	KG	6,8500000	0,0000000	0,73	5,00
MO sem LS =>	9,61	LS =>	10,90	MO com LS =>	20,51
Valor do BDI =>	15,76			Valor com BDI =>	87,01
		Quant. =>	**26,60**	**Preço Total =>**	**2.314,46**

					26.866,19
	Und	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	87257	SINAPI
Composição Auxiliar	88256	SINAPI
Composição Auxiliar	88316	SINAPI
Insumo	00001381	SINAPI
Insumo	00001292	SINAPI
Insumo	00034357	SINAPI

7.2.2	Código	Banco
Composição	88650	SINAPI
Composição Auxiliar	88316	SINAPI
Composição Auxiliar	88256	SINAPI
Insumo	00034357	SINAPI
Insumo	00001381	SINAPI
Insumo	00001292	SINAPI

7.2.3	Código	Banco
Composição	94990	SINAPI
Composição Auxiliar	88309	SINAPI
Composição Auxiliar	94964	SINAPI
Composição Auxiliar	88316	SINAPI
Composição Auxiliar	88262	SINAPI
Insumo	00002692	SINAPI
Insumo	00005068	SINAPI

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâ
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material
PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material

Descrição	Tipo
RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	Revestimentos Cerâ
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material
PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material

Descrição	Tipo
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concre
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
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 Concre
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material

micos Internos	m²	1,0000000		68,72	68,72
os e	H	0,2892000	0,0000000	29,33	8,48
os e	H	0,1356000	0,0000000	23,66	3,20
	KG	9,1300000	0,0000000	0,73	6,66
	m²	1,0691000	0,0000000	46,57	49,78
	KG	0,1410000	0,0000000	4,28	0,60
MO sem LS =>	4,02	LS =>	4,57	MO com LS =>	8,59
Valor do BDI =>	15,20			Valor com BDI =>	83,92
		Quant. =>	**54,868**	**Preço Total =>**	**4.604,52**

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
micos Internos	M	1,0000000		12,89	12,89
os e	H	0,0326000	0,0000000	23,66	0,77
os e	H	0,0871000	0,0000000	29,33	2,55
	KG	0,0890000	0,0000000	4,28	0,38
	KG	0,6392000	0,0000000	0,73	0,46
	m²	0,1875000	0,0000000	46,57	8,73
MO sem LS =>	1,14	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,45
Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	15,74
		Quant. =>	**58,63**	**Preço Total =>**	**922,83**

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
to	m³	1,0000000		1.023,91	1.023,91
os e	H	1,4149000	0,0000000	29,47	41,69
eto	m³	1,2315000	0,0000000	676,25	832,80
os e	H	3,0417000	0,0000000	23,66	71,96
os e	H	1,6268000	0,0000000	28,78	46,81
	L	0,0213000	0,0000000	9,88	0,21
	KG	0,2994000	0,0000000	20,34	6,08

Insumo	00004509	SINAPI
Insumo	00004517	SINAPI

7.2.4	Código	Banco
Composição	98689	SINAPI
Composição Auxiliar	88274	SINAPI
Composição Auxiliar	88316	SINAPI
Insumo	00034357	SINAPI
Insumo	00037595	SINAPI
Insumo	00020232	SINAPI

7.2.5	Código	Banco
Composição	C2901	SEINFRA
Insumo	I2396	SEINFRA

8		
8.1	**Código**	**Banco**
Composição	91306	SINAPI
Composição Auxiliar	88261	SINAPI
Composição Auxiliar	88316	SINAPI

SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material

Descrição	Tipo
SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	Pisos
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material
SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material

Descrição	Tipo
PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	0
PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	Material

ESQUADRIAS	
Descrição	**Tipo**
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros

	M	3,1250000	0,0000000	5,03	15,71
	M	2,5000000	0,0000000	3,46	8,65
MO sem LS =>	96,34	LS =>	109,20	MO com LS =>	205,54
Valor do BDI =>	226,48			Valor com BDI =>	1.250,39
		Quant. =>	**16,41996**	**Preço Total =>**	**20.531,35**

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	M	1,0000000		132,33	132,33
os e	H	0,8623444	0,0000000	29,27	25,24
os e	H	0,4311722	0,0000000	23,66	10,20
	KG	0,0210000	0,0000000	4,28	0,08
	KG	1,3695000	0,0000000	2,24	3,06
	M	1,0000000	0,0000000	93,75	93,75
MO sem LS =>	12,20	LS =>	13,83	MO com LS =>	26,03
Valor do BDI =>	29,27			Valor com BDI =>	161,60
		Quant. =>	**3,20**	**Preço Total =>**	**517,12**

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	m²	1,0000000		216,17	216,17
	m²	1,1000000	0,0000000	196,52	216,17
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	47,81			Valor com BDI =>	263,98
		Quant. =>	**1,10**	**Preço Total =>**	**290,37**

					16.394,42
	Und	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
	UN	1,0000000		159,34	159,34
os e	H	1,1126448	0,0000000	27,78	30,90
os e	H	0,3144431	0,0000000	23,66	7,43

Insumo	00003093	SINAPI

8.2	Código	Banco
Composição	112200	SBC
Insumo	099900	SBC
Insumo	099050	SBC
Insumo	000050	SBC
Insumo	099230	SBC
Insumo	000100	SBC
Insumo	099662	SBC
Insumo	004259	SBC

8.3	Código	Banco
Composição	C1958	SEINFRA
Insumo	I0208	SEINFRA
Insumo	I1031	SEINFRA
Insumo	I1154	SEINFRA
Insumo	I2391	SEINFRA
Insumo	I0108	SEINFRA
Insumo	I0805	SEINFRA
Insumo	I1704	SEINFRA
Insumo	I0441	SEINFRA
Insumo	I2543	SEINFRA

FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material

Descrição	Tipo
JANELA PIVOTANTE DE ALUMINIO NATURAL COM VIDRO	ESQUADRIAS DE A
SERVENTE	Mão de Obra
PEDREIRO	Mão de Obra
CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material
SERRALHEIRO	Mão de Obra
AREIA GROSSA LAVADA	Material
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra
JANELA PIVOTANTE DE ALUMINIO NATURAL COM VIDRO LINHA VENEZA, BERGAMO	Material

Descrição	Tipo
PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	0
BATENTE DE FERRO	Material
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material
PEDREIRO	Mão de Obra
AREIA GROSSA	Material
CIMENTO PORTLAND	Material
PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material
CAL HIDRATADA	Material
SERVENTE	Mão de Obra

	CJ	1,0000000	0,0000000	121,01	121,01
MO sem LS =>	13,37	LS =>	15,16	MO com LS =>	28,53
Valor do BDI =>	35,24			Valor com BDI =>	194,58
		Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**1.167,48**

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
LUMINIO	m²	1,0000000		760,35	760,35
	H	0,4400000	0,0000000	15,89	6,99
	H	0,8940000	0,0000000	21,74	19,43
	KG	1,2000000	0,0000000	1,08	1,29
	H	1,1000000	0,0000000	21,63	23,79
	m³	0,0030000	0,0000000	96,24	0,28
	H	1,1000000	0,0000000	16,47	18,11
	m²	1,0000000	0,0000000	690,46	690,46
MO sem LS =>	32,02	LS =>	36,30	MO com LS =>	68,32
Valor do BDI =>	168,18			Valor com BDI =>	928,53
		Quant. =>	**3,78**	**Preço Total =>**	**3.509,84**

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	m²	1,0000000		395,60	395,60
	M	2,5000000	0,0000000	25,17	62,92
	UN	1,7800000	0,0000000	20,86	37,13
	UN	0,5900000	0,0000000	66,98	39,51
	H	1,5000000	0,0000000	26,86	40,29
	m³	0,0072000	0,0000000	119,58	0,86
	KG	2,0300000	0,0000000	0,71	1,44
	m²	1,0000000	0,0000000	162,33	162,33
	KG	0,4900000	0,0000000	0,96	0,47
	H	2,5000000	0,0000000	20,26	50,65
MO sem LS =>	42,62	LS =>	48,32	MO com LS =>	90,94

8.4	Código	Banco
Composição	12952	ORSE

Item	Código	Banco
Insumo	00038168/SINAPI	ORSE
Insumo	00011499/SIN	ORSE
Insumo	00010507/SIN	ORSE
Insumo	00003104/SINAPI	ORSE
Composição	88325	SINAPI

Item	Código	Banco
Insumo	00038168/SINAPI	ORSE
Insumo	00011499/SIN	ORSE
Insumo	00010507/SIN	ORSE
Insumo	00003104/SINAPI	ORSE
Insumo	00010489	SINAPI
Insumo	00037373	SINAPI
Insumo	00037371	SINAPI
Insumo	00043465	SINAPI
Insumo	00043489	SINAPI
Insumo	00037372	SINAPI
Insumo	00037370	SINAPI

Descrição	Tipo
Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,8x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessorios - Rev 01	343

Descrição	Tipo
Puxador tubular reto duplo, em aluminio cromado, comprimento de aprox 400 mm e diametro de 25 mm (1")	Material
Mola hidraulica de piso, para portas de ate 1100 mm e peso de ate 120 kg, comcorpo em aco inox	Material
Vidro temperado incolor e = 10 mm, sem colocacao	Material
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
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros

Detalhamento de Cálculo ORSE

Descrição	Tipo
Puxador tubular reto duplo, em aluminio cromado, comprimento de aprox 400 mm e diametro de 25 mm (1")	Material
Mola hidraulica de piso, para portas de ate 1100 mm e peso de ate 120 kg, comcorpo em aco inox	Material
Vidro temperado incolor e = 10 mm, sem colocacao	Material
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
VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Compleme
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Compleme
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Compleme
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Compleme
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Compleme
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Compleme

MO sem LS =>

Valor do BDI =>	87,50			Valor com BDI =>	483,10
		Quant. =>	**11,34**	**Preço Total =>**	**5.478,35**

	Und	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
	un	1,0000000	4.378,55	4.378,55	
	Und	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
	un	2,0000000	148,70	297,40	
	un	2,0000000	905,49	1.810,98	
	m²	3,7800000	508,50	1.922,13	
	cj	2,0000000	168,02	336,04	
os e	H	0,5000000	24,03	12,01	
	Und	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
	un	2,0000000	148,70	297,40	
	un	2,0000000	905,49	1.810,98	
	m²	3,7800000	508,50	1.922,13	
	cj	2,0000000	168,02	336,04	
	H	0,5073800	16,58	8,41	
entares	H	0,5000000	0,11	0,05	
entares	H	0,5000000	0,48	0,24	
entares	H	0,5000000	0,90	0,45	
entares	H	0,5000000	1,81	0,90	
entares	H	0,5000000	1,42	0,71	
entares	H	0,5000000	2,49	1,24	
3,94	LS =>	4,47	MO com LS =>	8,41	

8.5	Código	Banco
Composição	101965	SINAPI
Composição Auxiliar	87283	SINAPI
Composição Auxiliar	91693	SINAPI
Composição Auxiliar	88316	SINAPI
Composição Auxiliar	91692	SINAPI
Composição Auxiliar	88274	SINAPI
Insumo	00034747	SINAPI

9		
9.1	**Código**	**Banco**
Composição	96113	SINAPI
Composição Auxiliar	88316	SINAPI
Composição Auxiliar	88269	SINAPI
Insumo	00004812	SINAPI
Insumo	00040547	SINAPI
Insumo	00020250	SINAPI
Insumo	00000345	SINAPI
Insumo	00003315	SINAPI

Valor do BDI =>

Descrição	Tipo
PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	Peitoris e Chapins
ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Pro Improdutivo dos Equ
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Pro Improdutivo dos Equ
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material

FORRO	
Descrição	**Tipo**
FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	Forros
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material
PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material
SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material
ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material
GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material

968,53			Valor com BDI =>	5.347,08	
	Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**5.347,08**	

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	M	1,0000000		162,26	162,26
	m³	0,0060000	0,0000000	543,26	3,25
dutivo e ıipamentos	CHI	0,3980000	0,0000000	25,05	9,96
os e	H	0,2090000	0,0000000	23,66	4,94
dutivo e ıipamentos	CHP	0,0210000	0,0000000	26,60	0,55
os e	H	0,4190000	0,0000000	29,27	12,26
	M	1,0400000	0,0000000	126,25	131,30
MO sem LS =>	9,93	LS =>	11,26	MO com LS =>	21,19
Valor do BDI =>	35,89			Valor com BDI =>	198,15
		Quant. =>	**4,50**	**Preço Total =>**	**891,67**

					1.171,44
	Und	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
	m²	1,0000000		48,87	48,87
os e	H	0,4522000	0,0000000	23,66	10,69
os e	H	0,7867000	0,0000000	28,50	22,42
	m²	1,0414000	0,0000000	12,21	12,71
	CENTO	0,0293000	0,0000000	24,62	0,72
	KG	0,0078000	0,0000000	15,00	0,11
	KG	0,0217000	0,0000000	30,34	0,65
	KG	1,8127000	0,0000000	0,87	1,57
MO sem LS =>	11,29	LS =>	12,80	MO com LS =>	24,09
Valor do BDI =>	10,81			Valor com BDI =>	59,68

	Código	Banco
Insumo	14294	ORSE

10		
10.1	**Código**	**Banco**
Composição	88485	SINAPI
Composição Auxiliar	88316	SINAPI
Composição Auxiliar	88310	SINAPI
Insumo	00006085	SINAPI

10.2	Código	Banco
Composição	102491	SINAPI
Composição Auxiliar	88310	SINAPI
Composição Auxiliar	88316	SINAPI
Insumo	00007348	SINAPI
Insumo	00012815	SINAPI
Insumo	00006085	SINAPI

10.3	Código	Banco
Composição	88495	SINAPI

Descrição	Tipo
Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	Material

PINTURA	
Descrição	**Tipo**
FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material

Descrição	Tipo
PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e Sinalização Horizont
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material
FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material
SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material

Descrição	Tipo
EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna

		Quant. =>	**19,22**	**Preço Total =>**	**1.147,04**

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	m	1,0000000		1,00	1,00
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1,22
		Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**24,40**

					15.772,14
	Und	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
	m²	1,0000000		4,11	4,11
os e	H	0,0222000	0,0000000	23,66	0,52
os e	H	0,0666000	0,0000000	31,50	2,09
	L	0,1666000	0,0000000	9,04	1,50
MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,98	MO com LS =>	1,83
Valor do BDI =>	0,90			Valor com BDI =>	5,01
		Quant. =>	**167,137**	**Preço Total =>**	**837,35**

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
para tal e Vertical	m²	1,0000000		21,57	21,57
os e	H	0,2750000	0,0000000	31,50	8,66
os e	H	0,1150000	0,0000000	23,66	2,72
	L	0,4270000	0,0000000	20,22	8,63
	UN	0,0100000	0,0000000	12,21	0,12
	L	0,1600000	0,0000000	9,04	1,44
MO sem LS =>	3,72	LS =>	4,23	MO com LS =>	7,95
Valor do BDI =>	4,77			Valor com BDI =>	26,34
		Quant. =>	**5,40**	**Preço Total =>**	**142,23**

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	m²	1,0000000		11,75	11,75

Composição Auxiliar	88310	SINAPI
Composição Auxiliar	88316	SINAPI
Insumo	00043626	SINAPI
Insumo	00003767	SINAPI

10.4	Código	Banco
Composição	88496	SINAPI
Composição Auxiliar	88316	SINAPI
Composição Auxiliar	88310	SINAPI
Insumo	00043626	SINAPI
Insumo	00003767	SINAPI

10.5	Código	Banco
Composição	104640	SINAPI
Composição Auxiliar	88316	SINAPI
Composição Auxiliar	88310	SINAPI
Insumo	00035692	SINAPI

10.6	Código	Banco
Composição	2322	ORSE
Item	**Código**	**Banco**
Composição	10549	ORSE
Composição	10553	ORSE

PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material

Descrição	Tipo
EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material

Descrição	Tipo
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material

Descrição	Tipo
Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	Outras Pinturas
Descrição	**Tipo**
Encargos Complementares - Servente	Provisórios
Encargos Complementares - Pintor	Provisórios

os e	H	0,2459000	0,0000000	31,50	7,74
os e	H	0,0820000	0,0000000	23,66	1,94
	KG	0,7288000	0,0000000	2,80	2,04
	UN	0,0401000	0,0000000	0,94	0,03
MO sem LS =>	3,16	LS =>	3,60	MO com LS =>	6,76
Valor do BDI =>	2,59			Valor com BDI =>	14,34
		Quant. =>	**102,722**	**Preço Total =>**	**1.473,03**

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	m²	1,0000000		33,02	33,02
os e	H	0,2473000	0,0000000	23,66	5,85
os e	H	0,7419000	0,0000000	31,50	23,36
	KG	1,3389000	0,0000000	2,80	3,74
	UN	0,0802000	0,0000000	0,94	0,07
MO sem LS =>	9,57	LS =>	10,86	MO com LS =>	20,43
Valor do BDI =>	7,30			Valor com BDI =>	40,32
		Quant. =>	**38,24**	**Preço Total =>**	**1.541,83**

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	m²	1,0000000		13,61	13,61
os e	H	0,0757000	0,0000000	23,66	1,79
os e	H	0,2270000	0,0000000	31,50	7,15
	L	0,2367000	0,0000000	19,73	4,67
MO sem LS =>	2,92	LS =>	3,33	MO com LS =>	6,25
Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI =>	16,62
		Quant. =>	**100,52**	**Preço Total =>**	**1.670,64**

	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	m²	1,0000000	14,76	14,76	
	Und	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
	h	0,2000000	3,86	0,77	
	h	0,4000000	3,94	1,57	

Insumo	00007342/SIN	ORSE
Insumo	00004783/SIN	ORSE
Insumo	00006111/SIN	ORSE

Item	Código	Banco
Insumo	4728	ORSE
Insumo	00002711/SIN	ORSE
Insumo	10788	ORSE
Insumo	10362	ORSE
Insumo	10761	ORSE
Insumo	158	ORSE
Insumo	2378	ORSE
Insumo	00012894/SIN	ORSE
Insumo	10517	ORSE
Insumo	00012892/SIN	ORSE
Insumo	4729	ORSE
Insumo	941	ORSE
Insumo	10596	ORSE
Insumo	10599	ORSE
Insumo	10492	ORSE
Insumo	00012893/SIN	ORSE
Insumo	1651	ORSE
Insumo	00012895/SIN	ORSE
Insumo	4725	ORSE
Insumo	11252	ORSE
Insumo	11250	ORSE
Insumo	4174	ORSE
Insumo	10583	ORSE
Insumo	11251	ORSE

Tinta mineral impermeavel em po, branca	Material
Pintor (horista)	Mão de Obra
Servente de obras (horista)	Mão de Obra

Detalhamento de Cálculo ORSE

Descrição	Tipo
Talhadeira chata 10"	Material
Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material
Pá quadrada	Material
Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços
Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços
Almoço (Participação do empregador)	Material
Vale transporte	Material
Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material
Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços
Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material
Marreta 1 kg com cabo	Material
Fardamento com mangas curta	Material
Protetor auricular	Material
Protetor solar fps 30 com 120ml	Material
Cesta Básica	Material
Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material
Óculos branco proteção	Material
Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material
Espátula	Material
Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material
Rolo lã de carneiro 20cm	Material
Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material
Trincha 3"	Material
Pincel de seda 2"	Material

	kg	0,3300000	3,49	1,15	
	h	0,4000000	20,45	8,18	
	h	0,2000000	15,59	3,11	
	Und	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
	un	0,0000600	18,58	0,00	
	un	0,0000400	183,00	0,00	
	un	0,0000400	36,90	0,00	
	un	0,0027000	12,54	0,03	
	un	0,0610800	5,00	0,30	
	un	0,0610800	14,00	0,85	
	un	0,0449800	4,50	0,20	
	un	0,0001200	20,11	0,00	
	cj	0,0002400	300,00	0,07	
	par	0,0013800	10,87	0,01	
	un	0,0000200	39,50	0,00	
	un	0,0009000	193,04	0,17	
	un	0,0027000	4,81	0,01	
	un	0,0010800	18,00	0,01	
	un	0,0027000	205,00	0,55	
	par	0,0004800	73,93	0,03	
	pr	0,0004800	6,00	0,00	
	un	0,0003600	13,50	0,00	
	un	0,0001600	16,82	0,00	
	un	0,0000400	269,00	0,01	
	un	0,0009200	26,00	0,02	
	un	0,0002000	12,90	0,00	
	un	0,0018000	11,98	0,02	
	un	0,0018000	27,12	0,04	

Insumo	00007342/SIN	ORSE
Insumo	00004783/SIN	ORSE
Insumo	00006111/SIN	ORSE

10.7	Código	Banco
Composição	100754	SINAPI
Composição Auxiliar	88310	SINAPI
Insumo	00043649	SINAPI

10.8	Código	Banco
Composição	104642	SINAPI
Composição Auxiliar	88316	SINAPI
Composição Auxiliar	88310	SINAPI
Insumo	00035692	SINAPI

10.9	Código	Banco
Composição	2308	ORSE
Item	**Código**	**Banco**
Insumo	2226	ORSE
Composição	10549	ORSE
Insumo	00006111/SIN	ORSE
Insumo	00003767/SIN	ORSE

Tinta mineral impermeavel em po, branca	Material
Pintor (horista)	Mão de Obra
Servente de obras (horista)	Mão de Obra

MO sem LS =>
Valor do BDI =>

Descrição	Tipo
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura em Superfíci
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Material

Descrição	Tipo
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material

Descrição	Tipo
Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	Esmalte Sintético / Ó
Descrição	**Tipo**
Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material
Encargos Complementares - Servente	Provisórios
Servente de obras (horista)	Mão de Obra
Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material

	kg	0,3300000	3,49	1,15	
	h	0,4000000	20,45	8,18	
	h	0,2000000	15,59	3,11	
5,29	LS =>	6,00	MO com LS =>	11,29	
3,26			Valor com BDI =>	18,02	
	Quant. =>	**107,70**	**Preço Total =>**	**1.940,75**	

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
es Metálicas	m²	1,0000000		32,06	32,06
os e	H	0,9097000	0,0000000	31,50	28,65
	L	0,0792000	0,0000000	43,09	3,41
MO sem LS =>	9,43	LS =>	10,69	MO com LS =>	20,12
Valor do BDI =>	7,09			Valor com BDI =>	39,15
		Quant. =>	**9,66**	**Preço Total =>**	**378,18**

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	m²	1,0000000		11,08	11,08
os e	H	0,0544000	0,0000000	23,66	1,28
os e	H	0,1631000	0,0000000	31,50	5,13
	L	0,2367000	0,0000000	19,73	4,67
MO sem LS =>	2,10	LS =>	2,38	MO com LS =>	4,48
Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	13,53
		Quant. =>	**301,28**	**Preço Total =>**	**4.076,31**

	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
)leo	m²	1,0000000	21,49	21,49	
	Und	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
	l	0,1800000	41,64	7,49	
	h	0,2000000	3,86	0,77	
	h	0,2000000	15,59	3,11	
	un	0,4000000	0,98	0,39	

Insumo	00004783/SIN	ORSE
Composição	10553	ORSE

Item	Código	Banco
Insumo	2226	ORSE
Insumo	4728	ORSE
Insumo	00002711/SIN	ORSE
Insumo	10788	ORSE
Insumo	10362	ORSE
Insumo	10761	ORSE
Insumo	158	ORSE
Insumo	2378	ORSE
Insumo	00012894/SIN	ORSE
Insumo	10517	ORSE
Insumo	00012892/SIN	ORSE
Insumo	4729	ORSE
Insumo	941	ORSE
Insumo	10596	ORSE
Insumo	10599	ORSE
Insumo	10492	ORSE
Insumo	00012893/SIN	ORSE
Insumo	1651	ORSE
Insumo	00012895/SIN	ORSE
Insumo	00006111/SIN	ORSE
Insumo	00003767/SIN	ORSE
Insumo	00004783/SIN	ORSE
Insumo	4725	ORSE
Insumo	11252	ORSE
Insumo	11250	ORSE

Pintor (horista)	Mão de Obra
Encargos Complementares - Pintor	Provisórios

Detalhamento de Cálculo ORSE

Descrição	Tipo
Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material
Talhadeira chata 10"	Material
Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material
Pá quadrada	Material
Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços
Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços
Almoço (Participação do empregador)	Material
Vale transporte	Material
Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material
Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços
Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material
Marreta 1 kg com cabo	Material
Fardamento com mangas curta	Material
Protetor auricular	Material
Protetor solar fps 30 com 120ml	Material
Cesta Básica	Material
Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material
Óculos branco proteção	Material
Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material
Servente de obras (horista)	Mão de Obra
Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material
Pintor (horista)	Mão de Obra
Espátula	Material
Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material
Rolo lã de carneiro 20cm	Material

	h	0,4000000	20,45	8,18	
	h	0,4000000	3,94	1,57	
	Und	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
	l	0,1800000	41,64	7,49	
	un	0,0000600	18,58	0,00	
	un	0,0000400	183,00	0,00	
	un	0,0000400	36,90	0,00	
	un	0,0027000	12,54	0,03	
	un	0,0610800	5,00	0,30	
	un	0,0610800	14,00	0,85	
	un	0,0449800	4,50	0,20	
	un	0,0001200	20,11	0,00	
	cj	0,0002400	300,00	0,07	
	par	0,0013800	10,87	0,01	
	un	0,0000200	39,50	0,00	
	un	0,0009000	193,04	0,17	
	un	0,0027000	4,81	0,01	
	un	0,0010800	18,00	0,01	
	un	0,0027000	205,00	0,55	
	par	0,0004800	73,93	0,03	
	pr	0,0004800	6,00	0,00	
	un	0,0003600	13,50	0,00	
	h	0,2000000	15,59	3,11	
	un	0,4000000	0,98	0,39	
	h	0,4000000	20,45	8,18	
	un	0,0001600	16,82	0,00	
	un	0,0000400	269,00	0,01	
	un	0,0009200	26,00	0,02	

Insumo	4174	ORSE
Insumo	10583	ORSE
Insumo	11251	ORSE

10.10	Código	Banco
Composição	88311	SINAPI
Composição Auxiliar	95373	SINAPI
Insumo	00037372	SINAPI
Insumo	00037370	SINAPI
Insumo	00037373	SINAPI
Insumo	00012874	SINAPI
Insumo	00043490	SINAPI
Insumo	00037371	SINAPI
Insumo	00043466	SINAPI

	Código	Banco
Insumo	00043647	SINAPI

10.12	Código	Banco
Composição	88489	SINAPI
Composição Auxiliar	88310	SINAPI
Composição Auxiliar	88316	SINAPI
Insumo	00007356	SINAPI

Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material
Trincha 3"	Material
Pincel de seda 2"	Material

MO sem LS =>
Valor do BDI =>

Descrição	Tipo
PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Compleme
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Compleme
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Compleme
PINTOR DE LETREIROS (HORISTA)	Mão de Obra
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Compleme
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Compleme
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Compleme

Descrição	Tipo
TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE	Material

Descrição	Tipo
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material

	un	0,0002000	12,90	0,00	
	un	0,0018000	11,98	0,02	
	un	0,0018000	27,12	0,04	
5,29	LS =>	6,00	MO com LS =>	11,29	
4,75			Valor com BDI =>	26,24	
	Quant. =>	**16,443**	**Preço Total =>**	**431,46**	

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
os e	H	1,0000000		30,85	30,85
os e	H	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31
entares	H	1,0000000	0,0000000	1,42	1,42
entares	H	1,0000000	0,0000000	2,49	2,49
entares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
	H	1,0000000	0,0000000	21,16	21,16
entares	H	1,0000000	0,0000000	2,30	2,30
entares	H	1,0000000	0,0000000	0,48	0,48
entares	H	1,0000000	0,0000000	2,58	2,58
MO sem LS =>	10,06	LS =>	11,41	MO com LS =>	21,47
Valor do BDI =>	6,82			Valor com BDI =>	37,67
		Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**301,36**

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	L	1,0000000		30,03	30,03
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	36,67
		Quant. =>	**18,00**	**Preço Total =>**	**660,06**

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	m²	1,0000000		13,29	13,29
os e	H	0,1631000	0,0000000	31,50	5,13
os e	H	0,0544000	0,0000000	23,66	1,28
	L	0,2285000	0,0000000	30,15	6,88

11		
11.1	**Código**	**Banco**
Composição	86913	SINAPI
Composição Auxiliar	88267	SINAPI
Composição Auxiliar	88316	SINAPI
Insumo	00003146	SINAPI
Insumo	00007604	SINAPI

11.2	**Código**	**Banco**
Composição	100849	SINAPI
Composição Auxiliar	88267	SINAPI
Composição Auxiliar	88316	SINAPI
Insumo	00000377	SINAPI

11.3	**Código**	**Banco**
Composição	1678	ORSE
Item	**Código**	**Banco**
Insumo	00007097/SIN	ORSE
Insumo	00006111/SIN	ORSE
Insumo	1703	ORSE

INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA	
Descrição	**Tipo**
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material
TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material

Descrição	Tipo
ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material

Descrição	Tipo
Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões c Soldável para Esgot
Descrição	**Tipo**
Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	Material
Servente de obras (horista)	Mão de Obra
Pasta lubrificante p/ pvc je	Material

MO sem LS =>	2,10	LS =>	2,38	MO com LS =>	4,48
Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	16,22
		Quant. =>	**142,968**	**Preço Total =>**	**2.318,94**

					2.108,65
	Und	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
	UN	1,0000000		59,63	59,63
os e	H	0,1617154	0,0000000	28,79	4,65
os e	H	0,0620726	0,0000000	23,66	1,46
	UN	0,0210000	0,0000000	4,89	0,10
	UN	1,0000000	0,0000000	53,42	53,42
MO sem LS =>	2,14	LS =>	2,44	MO com LS =>	4,58
Valor do BDI =>	13,19			Valor com BDI =>	72,82
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**72,82**

	Und	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
	UN	1,0000000		44,80	44,80
os e	H	0,1137997	0,0000000	28,79	3,27
os e	H	0,0436807	0,0000000	23,66	1,03
	UN	1,0000000	0,0000000	40,50	40,50
MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,72	MO com LS =>	3,23
Valor do BDI =>	9,90			Valor com BDI =>	54,70
		Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**164,10**

	Und	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
le PVC Rígido o	un	1,0000000	120,29	120,29	
	Und	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
	un	1,0000000	7,14	7,14	
	h	0,3000000	15,59	4,67	
	kg	0,0600000	63,50	3,81	

Insumo	00009838/SIN	ORSE
Insumo	00002696/SIN	ORSE
Insumo	2036	ORSE
Insumo	00000013/SIN	ORSE
Insumo	00003767/SIN	ORSE
Insumo	138	ORSE
Composição	10549	ORSE
Insumo	00003518/SIN	ORSE
Composição	10554	ORSE

Item	Código	Banco
Insumo	00007097/SIN	ORSE
Insumo	00006111/SIN	ORSE
Insumo	1703	ORSE
Insumo	00009838/SIN	ORSE
Insumo	00002696/SIN	ORSE
Insumo	2036	ORSE
Insumo	00000013/SIN	ORSE
Insumo	00003767/SIN	ORSE
Insumo	138	ORSE
Insumo	4728	ORSE
Insumo	00002711/SIN	ORSE
Insumo	10788	ORSE
Insumo	10362	ORSE
Insumo	10761	ORSE
Insumo	158	ORSE
Insumo	2378	ORSE
Insumo	00012894/SIN	ORSE
Insumo	10517	ORSE

Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material
Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra
Solucao limpadora pvc	Material
Estopa	Material
Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material
Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material
Encargos Complementares - Servente	Provisórios
Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	Material
Encargos Complementares - Encanador	Provisórios

Detalhamento de Cálculo ORSE

Descrição	**Tipo**
Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	Material
Servente de obras (horista)	Mão de Obra
Pasta lubrificante p/ pvc je	Material
Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material
Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra
Solucao limpadora pvc	Material
Estopa	Material
Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material
Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material
Talhadeira chata 10"	Material
Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material
Pá quadrada	Material
Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços
Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços
Almoço (Participação do empregador)	Material
Vale transporte	Material
Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material
Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços

	m	8,0000000	10,22	81,76	
	h	0,3000000	20,45	6,13	
	l	0,0230000	69,74	1,60	
	kg	0,0500000	16,94	0,84	
	un	0,2000000	0,98	0,19	
	kg	0,0150000	72,41	1,08	
	h	0,3000000	3,86	1,15	
	un	3,0000000	3,60	10,80	
	h	0,3000000	3,80	1,14	

	Und	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
	un	1,0000000	7,14	7,14	
	h	0,3000000	15,59	4,67	
	kg	0,0600000	63,50	3,81	
	m	8,0000000	10,22	81,76	
	h	0,3000000	20,45	6,13	
	l	0,0230000	69,74	1,60	
	kg	0,0500000	16,94	0,84	
	un	0,2000000	0,98	0,19	
	kg	0,0150000	72,41	1,08	
	un	0,0000900	18,58	0,00	
	un	0,0000600	183,00	0,01	
	un	0,0000600	36,90	0,00	
	un	0,0027000	12,54	0,03	
	un	0,0610800	5,00	0,30	
	un	0,0610800	14,00	0,85	
	un	0,0478500	4,50	0,21	
	un	0,0001200	20,11	0,00	
	cj	0,0002400	300,00	0,07	

Insumo	00012892/SIN	ORSE
Insumo	4729	ORSE
Insumo	941	ORSE
Insumo	10596	ORSE
Insumo	10599	ORSE
Insumo	10492	ORSE
Insumo	00012893/SIN	ORSE
Insumo	1651	ORSE
Insumo	00012895/SIN	ORSE
Insumo	00003518/SIN	ORSE
Insumo	11253	ORSE
Insumo	11255	ORSE
Insumo	10593	ORSE
Insumo	10592	ORSE
Insumo	11254	ORSE
Insumo	11257	ORSE
Insumo	11256	ORSE

11.4	**Código**	**Banco**
Composição	C2496	SEINFRA
Insumo	I1180	SEINFRA
Insumo	I0043	SEINFRA
Insumo	I2320	SEINFRA
Insumo	I2125	SEINFRA

Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material
Marreta 1 kg com cabo	Material
Fardamento com mangas curta	Material
Protetor auricular	Material
Protetor solar fps 30 com 120ml	Material
Cesta Básica	Material
Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material
Óculos branco proteção	Material
Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material
Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	Material
Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material
Tarracha para tubos PVC de 1"	Material
Praio simples 30cm	Material
Lima chata 12"	Material
Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material
Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material
Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material

MO sem LS =>
Valor do BDI =>

Descrição	**Tipo**
TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	0
FITA DE VEDAÇÃO	Material
AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra
ENCANADOR	Mão de Obra
TORNEIRA CIRÚRGICA	Material

	par	0,0013800	10,87	0,01	
	un	0,0000300	39,50	0,00	
	un	0,0009000	193,04	0,17	
	un	0,0027000	4,81	0,01	
	un	0,0010800	18,00	0,01	
	un	0,0027000	205,00	0,55	
	par	0,0004800	73,93	0,03	
	pr	0,0004800	6,00	0,00	
	un	0,0003600	13,50	0,00	
	un	3,0000000	3,60	10,80	
	un	0,0003300	34,80	0,01	
	un	0,0001800	49,00	0,00	
	un	0,0000300	19,57	0,00	
	un	0,0000300	38,11	0,00	
	un	0,0002100	27,49	0,00	
	un	0,0001200	32,30	0,00	
	un	0,0001200	92,70	0,01	
5,06	LS =>	5,74	MO com LS =>	10,80	
26,60			Valor com BDI =>	146,89	
	Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**146,89**	

	Und	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
	UN	1,0000000		167,56	167,56
	M	0,2800000	0,0000000	0,36	0,10
	H	0,6500000	0,0000000	21,10	13,71
	H	0,6500000	0,0000000	26,18	17,01
	UN	1,0000000	0,0000000	136,74	136,74
MO sem LS =>	14,40	LS =>	16,32	MO com LS =>	30,72
Valor do BDI =>	37,06			Valor com BDI =>	204,62
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**204,62**

11.5	Código	Banco
Composição	106772	SINAPI
Composição Auxiliar	88267	SINAPI
Composição Auxiliar	88316	SINAPI
Insumo	00001746	SINAPI
Insumo	00007568	SINAPI

11.6	Código	Banco
Composição	1353	ORSE
Item	**Código**	**Banco**
Insumo	00009859/SIN	ORSE
Insumo	00004750/SIN	ORSE
Insumo	00000367/SIN	ORSE
Composição	10550	ORSE
Insumo	00006111/SIN	ORSE
Composição	10549	ORSE
Composição	10554	ORSE
Insumo	981	ORSE
Insumo	00002696/SIN	ORSE
Insumo	00001107/SIN	ORSE
Insumo	00001380/SIN	ORSE

Item	Código	Banco
Insumo	00009859/SIN	ORSE
Insumo	00004750/SIN	ORSE
Insumo	00000367/SIN	ORSE

Descrição	Tipo
PIA DE AÇO INOX, DE *0,55 X 1,20* M COM 1 CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	Material
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

Descrição	Tipo
Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4"	Tubos e Conexões c Roscável
Descrição	**Tipo**
Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	Material
Pedreiro (horista)	Mão de Obra
Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material
Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios
Servente de obras (horista)	Mão de Obra
Encargos Complementares - Servente	Provisórios
Encargos Complementares - Encanador	Provisórios
Fita veda rosca 18mm	Material
Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra
Cal virgem comum para argamassas (nbr 6453)	Material
Cimento branco nao estrutural (cpb - nao estrutural)	Material

Detalhamento de Cálculo ORSE

Descrição	Tipo
Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	Material
Pedreiro (horista)	Mão de Obra
Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	UN	1,0000000		283,34	283,34
os e	H	1,6836368	0,0000000	28,79	48,47
os e	H	0,6462444	0,0000000	23,66	15,29
	UN	1,0000000	0,0000000	214,70	214,70
	UN	8,0000000	0,0000000	0,61	4,88
MO sem LS =>	22,43	LS =>	25,43	MO com LS =>	47,86
Valor do BDI =>	62,67			Valor com BDI =>	346,01
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**346,01**

	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
le PVC Rígido	un	1,0000000	197,86	197,86	
	Und	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
	m	7,0000000	10,21	71,47	
	h	0,7500000	20,45	15,33	
	m³	0,0012000	101,30	0,12	
	h	0,7500000	3,73	2,79	
	h	3,9250000	15,59	61,19	
	h	3,9250000	3,86	15,15	
	h	1,2200000	3,80	4,63	
	m	2,2500000	0,30	0,67	
	h	1,2200000	20,45	24,94	
	kg	0,1850000	1,19	0,22	
	kg	0,1500000	6,02	0,90	

	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	m	7,0000000	10,21	71,47	
	h	0,7500000	20,45	15,33	
	m³	0,0012000	101,30	0,12	

Insumo	10362	ORSE
Insumo	11246	ORSE
Insumo	11245	ORSE
Insumo	00012892/SIN	ORSE
Insumo	00012895/SIN	ORSE
Insumo	11247	ORSE
Insumo	4722	ORSE
Insumo	1651	ORSE
Insumo	10790	ORSE
Insumo	11264	ORSE
Insumo	00012893/SIN	ORSE
Insumo	4174	ORSE
Insumo	00012894/SIN	ORSE
Insumo	10789	ORSE
Insumo	11243	ORSE
Insumo	11265	ORSE
Insumo	10492	ORSE
Insumo	158	ORSE
Insumo	10282	ORSE
Insumo	10599	ORSE
Insumo	10761	ORSE
Insumo	2378	ORSE
Insumo	10596	ORSE
Insumo	941	ORSE
Insumo	10517	ORSE
Insumo	00006111/SIN	ORSE
Insumo	4728	ORSE
Insumo	00002711/SIN	ORSE
Insumo	10788	ORSE
Insumo	4729	ORSE

Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços
Escala métrica de bambú	Material
Desempoladeira de madeira 12x22	Material
Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material
Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material
Serra mármore	Material
Colher de pedreiro	Material
Óculos branco proteção	Material
Prumo de face	Material
Marreta de 1/2 kg com cabo	Material
Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material
Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material
Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material
Nível de bolha de madeira	Material
Martelo sem unha	Material
Martelo de borracha com cabo	Material
Cesta Básica	Material
Almoço (Participação do empregador)	Material
Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material
Protetor solar fps 30 com 120ml	Material
Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços
Vale transporte	Material
Protetor auricular	Material
Fardamento com mangas curta	Material
Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços
Servente de obras (horista)	Mão de Obra
Talhadeira chata 10"	Material
Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material
Pá quadrada	Material
Marreta 1 kg com cabo	Material

	un	0,0265275	12,54	0,33	
	Un	0,0005250	10,22	0,00	
	un	0,0005250	11,60	0,00	
	par	0,0135585	10,87	0,14	
	un	0,0035370	13,50	0,04	
	un	0,0000750	319,90	0,02	
	un	0,0003000	18,80	0,00	
	pr	0,0047160	6,00	0,02	
	un	0,0000750	25,95	0,00	
	un	0,0001500	13,52	0,00	
	par	0,0047160	73,93	0,34	
	un	0,0003750	12,90	0,00	
	un	0,0011790	20,11	0,02	
	un	0,0001500	15,40	0,00	
	un	0,0000750	28,00	0,00	
	un	0,0003000	18,75	0,00	
	un	0,0265275	205,00	5,43	
	un	0,6001110	14,00	8,40	
	un	0,0001500	44,00	0,00	
	un	0,0106110	18,00	0,19	
	un	0,6001110	5,00	3,00	
	un	0,4981805	4,50	2,24	
	un	0,0265275	4,81	0,12	
	un	0,0088425	193,04	1,70	
	cj	0,0023580	300,00	0,70	
	h	3,9250000	15,59	61,19	
	un	0,0011775	18,58	0,02	
	un	0,0007850	183,00	0,14	
	un	0,0007850	36,90	0,02	
	un	0,0003925	39,50	0,01	

Insumo	11253	ORSE
Insumo	11255	ORSE
Insumo	10593	ORSE
Insumo	10592	ORSE
Insumo	11254	ORSE
Insumo	11257	ORSE
Insumo	11256	ORSE
Insumo	981	ORSE
Insumo	00002696/SIN	ORSE
Insumo	00001107/SIN	ORSE
Insumo	00001380/SIN	ORSE

11.7	Código	Banco
Composição	86876	SINAPI
Composição Auxiliar	88267	SINAPI
Composição Auxiliar	88316	SINAPI
Insumo	00037329	SINAPI
Insumo	00011690	SINAPI
Insumo	00004351	SINAPI

11.8	Código	Banco
Composição	89449	SINAPI
Composição Auxiliar	88248	SINAPI
Composição Auxiliar	88267	SINAPI
Insumo	00009875	SINAPI

Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material
Tarracha para tubos PVC de 1"	Material
Praio simples 30cm	Material
Lima chata 12"	Material
Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material
Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material
Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material
Fita veda rosca 18mm	Material
Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra
Cal virgem comum para argamassas (nbr 6453)	Material
Cimento branco nao estrutural (cpb - nao estrutural)	Material

MO sem LS =>
Valor do BDI =>

Descrição	Tipo
TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material
TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	Material
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material

Descrição	Tipo
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais em PVC
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material

	un	0,0013420	34,80	0,04	
	un	0,0007320	49,00	0,03	
	un	0,0001220	19,57	0,00	
	un	0,0001220	38,11	0,00	
	un	0,0008540	27,49	0,02	
	un	0,0004880	32,30	0,01	
	un	0,0004880	92,70	0,04	
	m	2,2500000	0,30	0,67	
	h	1,2200000	20,45	24,94	
	kg	0,1850000	1,19	0,22	
	kg	0,1500000	6,02	0,90	
47,56	LS =>	53,90	MO com LS =>	101,46	
43,76			Valor com BDI =>	241,62	
	Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**241,62**	

	Und	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
	UN	1,0000000		343,43	343,43
os e	H	0,7576665	0,0000000	28,79	21,81
os e	H	0,4231431	0,0000000	23,66	10,01
	KG	0,0117000	0,0000000	90,28	1,05
	UN	1,0000000	0,0000000	250,48	250,48
	UN	4,0000000	0,0000000	15,02	60,08
MO sem LS =>	11,10	LS =>	12,59	MO com LS =>	23,69
Valor do BDI =>	75,96			Valor com BDI =>	419,39
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**419,39**

	Und	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
de Água Fria	M	1,0000000		18,48	18,48
os e	H	0,0341000	0,0000000	23,59	0,80
os e	H	0,0341000	0,0000000	28,79	0,98
	M	1,0493000	0,0000000	15,91	16,69

Insumo	00038383	SINAPI

11.9	Código	Banco
Composição	89578	SINAPI
Composição Auxiliar	88248	SINAPI
Composição Auxiliar	88267	SINAPI
Insumo	00009841	SINAPI
Insumo	00038383	SINAPI

11.10	Código	Banco
Composição	89529	SINAPI
Composição Auxiliar	88267	SINAPI
Composição Auxiliar	88248	SINAPI
Insumo	00000299	SINAPI
Insumo	00020157	SINAPI
Insumo	00020078	SINAPI

11.11	Código	Banco
Composição	1060	ORSE
Item	**Código**	**Banco**
Insumo	00006111/SIN	ORSE

LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material

Descrição	Tipo
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais Pluviais - Tubos, Co e Ralos
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material

Descrição	Tipo
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais Pluviais - Tubos, Co e Ralos
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material
JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material

Descrição	Tipo
Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 50mm x11/2"	Tubos e Conexões c Soldável
Descrição	**Tipo**
Servente de obras (horista)	Mão de Obra

	UN	0,0080000	0,0000000	2,02	0,01
MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,32
Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	22,56
		Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**225,60**

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
de Águas nexões, Caixas	M	1,0000000		32,18	32,18
os e	H	0,0758000	0,0000000	23,59	1,78
os e	H	0,0758000	0,0000000	28,79	2,18
	M	1,0353000	0,0000000	27,19	28,14
	UN	0,0420000	0,0000000	2,02	0,08
MO sem LS =>	1,38	LS =>	1,58	MO com LS =>	2,96
Valor do BDI =>	7,11			Valor com BDI =>	39,29
		Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**117,87**

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
de Águas nexões, Caixas	UN	1,0000000		38,17	38,17
os e	H	0,1288000	0,0000000	28,79	3,70
os e	H	0,1288000	0,0000000	23,59	3,03
	UN	2,0000000	0,0000000	4,57	9,14
	UN	1,0000000	0,0000000	18,80	18,80
	UN	0,1150000	0,0000000	30,45	3,50
MO sem LS =>	2,35	LS =>	2,68	MO com LS =>	5,03
Valor do BDI =>	8,44			Valor com BDI =>	46,61
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**46,61**

	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
le PVC Rígido	un	1,0000000	34,18	34,18	
	Und	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
	h	0,1400000	15,59	2,18	

Insumo	2036	ORSE
Composição	10549	ORSE
Composição	10554	ORSE
Insumo	138	ORSE
Insumo	00002696/SIN	ORSE
Insumo	00000099/SIN	ORSE
Insumo	981	ORSE

Item	Código	Banco
Insumo	00006111/SIN	ORSE
Insumo	2036	ORSE
Insumo	4728	ORSE
Insumo	00002711/SIN	ORSE
Insumo	10788	ORSE
Insumo	10362	ORSE
Insumo	10761	ORSE
Insumo	158	ORSE
Insumo	2378	ORSE
Insumo	00012894/SIN	ORSE
Insumo	10517	ORSE
Insumo	00012892/SIN	ORSE
Insumo	4729	ORSE
Insumo	941	ORSE
Insumo	10596	ORSE
Insumo	10599	ORSE
Insumo	10492	ORSE
Insumo	00012893/SIN	ORSE
Insumo	1651	ORSE
Insumo	00012895/SIN	ORSE

Solucao limpadora pvc	Material
Encargos Complementares - Servente	Provisórios
Encargos Complementares - Encanador	Provisórios
Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material
Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra
Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua	Material
Fita veda rosca 18mm	Material

Detalhamento de Cálculo ORSE

Descrição	Tipo
Servente de obras (horista)	Mão de Obra
Solucao limpadora pvc	Material
Talhadeira chata 10"	Material
Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material
Pá quadrada	Material
Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços
Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços
Almoço (Participação do empregador)	Material
Vale transporte	Material
Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material
Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços
Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material
Marreta 1 kg com cabo	Material
Fardamento com mangas curta	Material
Protetor auricular	Material
Protetor solar fps 30 com 120ml	Material
Cesta Básica	Material
Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material
Óculos branco proteção	Material
Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material

	l	0,0110000	69,74	0,76	
	h	0,1400000	3,86	0,54	
	h	0,1400000	3,80	0,53	
	kg	0,0080000	72,41	0,57	
	h	0,1400000	20,45	2,86	
	un	1,0000000	26,33	26,33	
	m	1,5700000	0,30	0,47	
	Und	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
	h	0,1400000	15,59	2,18	
	l	0,0110000	69,74	0,76	
	un	0,0000420	18,58	0,00	
	un	0,0000280	183,00	0,00	
	un	0,0000280	36,90	0,00	
	un	0,0012600	12,54	0,01	
	un	0,0285040	5,00	0,14	
	un	0,0285040	14,00	0,39	
	un	0,0223300	4,50	0,10	
	un	0,0000560	20,11	0,00	
	cj	0,0001120	300,00	0,03	
	par	0,0006440	10,87	0,00	
	un	0,0000140	39,50	0,00	
	un	0,0004200	193,04	0,08	
	un	0,0012600	4,81	0,00	
	un	0,0005040	18,00	0,00	
	un	0,0012600	205,00	0,25	
	par	0,0002240	73,93	0,01	
	pr	0,0002240	6,00	0,00	
	un	0,0001680	13,50	0,00	

Insumo	11253	ORSE
Insumo	11255	ORSE
Insumo	10593	ORSE
Insumo	10592	ORSE
Insumo	11254	ORSE
Insumo	11257	ORSE
Insumo	11256	ORSE
Insumo	138	ORSE
Insumo	00002696/SIN	ORSE
Insumo	00000099/SIN	ORSE
Insumo	981	ORSE

11.12	**Código**	**Banco**
Composição	9761	ORSE
Item	**Código**	**Banco**
Insumo	138	ORSE
Composição	10549	ORSE
Insumo	2036	ORSE
Insumo	10143	ORSE
Insumo	00006111/SIN	ORSE
Insumo	00002696/SIN	ORSE
Composição	10554	ORSE

Item	**Código**	**Banco**
Insumo	138	ORSE
Insumo	4728	ORSE
Insumo	00002711/SIN	ORSE
Insumo	10788	ORSE

Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material
Tarracha para tubos PVC de 1"	Material
Praio simples 30cm	Material
Lima chata 12"	Material
Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material
Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material
Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material
Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material
Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra
Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua	Material
Fita veda rosca 18mm	Material

MO sem LS =>
Valor do BDI =>

Descrição	**Tipo**
Joelho 90º de pvc rígido, série R, diâm = 50mm	Tubos e Conexões d Soldável
Descrição	**Tipo**
Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material
Encargos Complementares - Servente	Provisórios
Solucao limpadora pvc	Material
Joelho 90° pvc rigido, série R, d= 50mm	Material
Servente de obras (horista)	Mão de Obra
Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra
Encargos Complementares - Encanador	Provisórios

Detalhamento de Cálculo ORSE

Descrição	**Tipo**
Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material
Talhadeira chata 10"	Material
Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material
Pá quadrada	Material

	un	0,0001540	34,80	0,00	
	un	0,0000840	49,00	0,00	
	un	0,0000140	19,57	0,00	
	un	0,0000140	38,11	0,00	
	un	0,0000980	27,49	0,00	
	un	0,0000560	32,30	0,00	
	un	0,0000560	92,70	0,00	
	kg	0,0080000	72,41	0,57	
	h	0,1400000	20,45	2,86	
	un	1,0000000	26,33	26,33	
	m	1,5700000	0,30	0,47	
2,36	LS =>	2,68	MO com LS =>	5,04	
7,56			Valor com BDI =>	41,74	
	Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**41,74**	

	Und	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
le PVC Rígido	un	1,0000000	20,29	20,29

	Und	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
	kg	0,0140000	72,41	1,01
	h	0,2800000	3,86	1,08
	l	0,0060000	69,74	0,41
	un	1,0000000	6,67	6,67
	h	0,2800000	15,59	4,36
	h	0,2800000	20,45	5,72
	h	0,2800000	3,80	1,06

	Und	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
	kg	0,0140000	72,41	1,01
	un	0,0000840	18,58	0,00
	un	0,0000560	183,00	0,01
	un	0,0000560	36,90	0,00

Insumo	10362	ORSE
Insumo	10761	ORSE
Insumo	158	ORSE
Insumo	2378	ORSE
Insumo	00012894/SIN	ORSE
Insumo	10517	ORSE
Insumo	00012892/SIN	ORSE
Insumo	4729	ORSE
Insumo	941	ORSE
Insumo	10596	ORSE
Insumo	10599	ORSE
Insumo	10492	ORSE
Insumo	00012893/SIN	ORSE
Insumo	1651	ORSE
Insumo	00012895/SIN	ORSE
Insumo	2036	ORSE
Insumo	10143	ORSE
Insumo	00006111/SIN	ORSE
Insumo	00002696/SIN	ORSE
Insumo	11253	ORSE
Insumo	11255	ORSE
Insumo	10593	ORSE
Insumo	10592	ORSE
Insumo	11254	ORSE
Insumo	11257	ORSE
Insumo	11256	ORSE

11.13	**Código**	**Banco**

Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços
Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços
Almoço (Participação do empregador)	Material
Vale transporte	Material
Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material
Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços
Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material
Marreta 1 kg com cabo	Material
Fardamento com mangas curta	Material
Protetor auricular	Material
Protetor solar fps 30 com 120ml	Material
Cesta Básica	Material
Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material
Óculos branco proteção	Material
Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material
Solucao limpadora pvc	Material
Joelho 90° pvc rigido, série R, d= 50mm	Material
Servente de obras (horista)	Mão de Obra
Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra
Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material
Tarracha para tubos PVC de 1"	Material
Praio simples 30cm	Material
Lima chata 12"	Material
Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material
Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material
Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material

MO sem LS =>
Valor do BDI =>

Descrição	**Tipo**

	un	0,0025200	12,54	0,03	
	un	0,0570080	5,00	0,28	
	un	0,0570080	14,00	0,79	
	un	0,0446600	4,50	0,20	
	un	0,0001120	20,11	0,00	
	cj	0,0002240	300,00	0,06	
	par	0,0012880	10,87	0,01	
	un	0,0000280	39,50	0,00	
	un	0,0008400	193,04	0,16	
	un	0,0025200	4,81	0,01	
	un	0,0010080	18,00	0,01	
	un	0,0025200	205,00	0,51	
	par	0,0004480	73,93	0,03	
	pr	0,0004480	6,00	0,00	
	un	0,0003360	13,50	0,00	
	l	0,0060000	69,74	0,41	
	un	1,0000000	6,67	6,67	
	h	0,2800000	15,59	4,36	
	h	0,2800000	20,45	5,72	
	un	0,0003080	34,80	0,01	
	un	0,0001680	49,00	0,00	
	un	0,0000280	19,57	0,00	
	un	0,0000280	38,11	0,00	
	un	0,0001960	27,49	0,00	
	un	0,0001120	32,30	0,00	
	un	0,0001120	92,70	0,01	
4,72	LS =>	5,36	MO com LS =>	10,08	
4,48			Valor com BDI =>	24,77	
	Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**49,54**	

	Und	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	

Composição	1153	ORSE

Item	Código	Banco
Insumo	00006111/SIN	ORSE
Composição	10549	ORSE
Insumo	00003863/SIN	ORSE
Insumo	2036	ORSE
Insumo	138	ORSE
Composição	10554	ORSE
Insumo	00002696/SIN	ORSE

Item	Código	Banco
Insumo	00006111/SIN	ORSE
Insumo	4728	ORSE
Insumo	00002711/SIN	ORSE
Insumo	10788	ORSE
Insumo	10362	ORSE
Insumo	10761	ORSE
Insumo	158	ORSE
Insumo	2378	ORSE
Insumo	00012894/SIN	ORSE
Insumo	10517	ORSE
Insumo	00012892/SIN	ORSE
Insumo	4729	ORSE
Insumo	941	ORSE
Insumo	10596	ORSE
Insumo	10599	ORSE
Insumo	10492	ORSE
Insumo	00012893/SIN	ORSE
Insumo	1651	ORSE
Insumo	00012895/SIN	ORSE

Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	Tubos e Conexões d Soldável
Descrição	**Tipo**
Servente de obras (horista)	Mão de Obra
Encargos Complementares - Servente	Provisórios
Luva pvc soldavel, 50 mm, para agua fria predial	Material
Solucao limpadora pvc	Material
Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material
Encargos Complementares - Encanador	Provisórios
Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra

Detalhamento de Cálculo ORSE

Descrição	**Tipo**
Servente de obras (horista)	Mão de Obra
Talhadeira chata 10"	Material
Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material
Pá quadrada	Material
Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços
Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços
Almoço (Participação do empregador)	Material
Vale transporte	Material
Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material
Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços
Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material
Marreta 1 kg com cabo	Material
Fardamento com mangas curta	Material
Protetor auricular	Material
Protetor solar fps 30 com 120ml	Material
Cesta Básica	Material
Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material
Óculos branco proteção	Material
Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material

le PVC Rígido	un	1,0000000	13,04	13,04	
	Und	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
	h	0,1400000	15,59	2,18	
	h	0,1400000	3,86	0,54	
	un	1,0000000	4,38	4,38	
	l	0,0220000	69,74	1,53	
	kg	0,0150000	72,41	1,08	
	h	0,1400000	3,80	0,53	
	h	0,1400000	20,45	2,86	
	Und	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
	h	0,1400000	15,59	2,18	
	un	0,0000420	18,58	0,00	
	un	0,0000280	183,00	0,00	
	un	0,0000280	36,90	0,00	
	un	0,0012600	12,54	0,01	
	un	0,0285040	5,00	0,14	
	un	0,0285040	14,00	0,39	
	un	0,0223300	4,50	0,10	
	un	0,0000560	20,11	0,00	
	cj	0,0001120	300,00	0,03	
	par	0,0006440	10,87	0,00	
	un	0,0000140	39,50	0,00	
	un	0,0004200	193,04	0,08	
	un	0,0012600	4,81	0,00	
	un	0,0005040	18,00	0,00	
	un	0,0012600	205,00	0,25	
	par	0,0002240	73,93	0,01	
	pr	0,0002240	6,00	0,00	
	un	0,0001680	13,50	0,00	

Insumo	00003863/SIN	ORSE
Insumo	2036	ORSE
Insumo	138	ORSE
Insumo	11253	ORSE
Insumo	11255	ORSE
Insumo	10593	ORSE
Insumo	10592	ORSE
Insumo	11254	ORSE
Insumo	11257	ORSE
Insumo	11256	ORSE
Insumo	00002696/SIN	ORSE

12		
12.1	**Código**	**Banco**
Composição	C1947	SEINFRA
Insumo	I1075	SEINFRA
Insumo	I0042	SEINFRA
Insumo	I1262	SEINFRA
Insumo	I1409	SEINFRA
Insumo	I1105	SEINFRA
Insumo	I1181	SEINFRA
Insumo	I2312	SEINFRA
Insumo	I0419	SEINFRA
Insumo	I0356	SEINFRA
Insumo	I0981	SEINFRA
Insumo	I0428	SEINFRA
Insumo	I0957	SEINFRA
Insumo	I2543	SEINFRA

Luva pvc soldavel, 50 mm, para agua fria predial	Material
Solucao limpadora pvc	Material
Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material
Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material
Tarracha para tubos PVC de 1"	Material
Praio simples 30cm	Material
Lima chata 12"	Material
Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material
Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material
Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material
Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra

MO sem LS =>
Valor do BDI =>

INSTALAÇÃO ELÉTRICA	
Descrição	**Tipo**
PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	0
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material
AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra
INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material
ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material
FITA ISOLANTE	Material
ELETRICISTA	Mão de Obra
CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material
CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material
SERVENTE	Mão de Obra

	un	1,0000000	4,38	4,38	
	l	0,0220000	69,74	1,53	
	kg	0,0150000	72,41	1,08	
	un	0,0001540	34,80	0,00	
	un	0,0000840	49,00	0,00	
	un	0,0000140	19,57	0,00	
	un	0,0000140	38,11	0,00	
	un	0,0000980	27,49	0,00	
	un	0,0000560	32,30	0,00	
	un	0,0000560	92,70	0,00	
	h	0,1400000	20,45	2,86	
2,36	LS =>	2,68	MO com LS =>	5,04	
2,88			Valor com BDI =>	15,92	
	Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**31,84**	

					7.090,23
	Und	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
	PT	1,0000000		282,74	282,74
	M	3,0000000	0,0000000	4,57	13,71
	H	3,0000000	0,0000000	21,10	63,30
	UN	1,0000000	0,0000000	24,74	24,74
	UN	2,0000000	0,0000000	1,18	2,36
	UN	1,0000000	0,0000000	2,90	2,90
	M	3,0000000	0,0000000	0,75	2,25
	H	3,0000000	0,0000000	26,85	80,55
	UN	1,0000000	0,0000000	1,93	1,93
	M	12,0000000	0,0000000	2,11	25,32
	UN	0,1000000	0,0000000	11,09	1,10
	UN	1,0000000	0,0000000	11,20	11,20
	UN	1,0000000	0,0000000	2,73	2,73
	H	2,5000000	0,0000000	20,26	50,65

12.2	Código	Banco
Composição	13671	ORSE

Item	Código	Banco
Insumo	00006111/SIN	ORSE
Insumo	00002436/SIN	ORSE
Composição	10552	ORSE
Insumo	14478	ORSE
Composição	10549	ORSE

Item	Código	Banco
Insumo	00006111/SIN	ORSE
Insumo	00002436/SIN	ORSE
Insumo	1651	ORSE
Insumo	00012892/SIN	ORSE
Insumo	00012895/SIN	ORSE
Insumo	941	ORSE
Insumo	158	ORSE
Insumo	10517	ORSE
Insumo	10579	ORSE
Insumo	00012893/SIN	ORSE
Insumo	2378	ORSE
Insumo	10761	ORSE
Insumo	11241	ORSE
Insumo	11242	ORSE
Insumo	10599	ORSE
Insumo	10596	ORSE

Descrição	Tipo
Luminária plafon de sobropor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	Luminárias Internas

Descrição	Tipo
Servente de obras (horista)	Mão de Obra
Eletricista (horista)	Mão de Obra
Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios
Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	Material
Encargos Complementares - Servente	Provisórios

Detalhamento de Cálculo ORSE

Descrição	Tipo
Servente de obras (horista)	Mão de Obra
Eletricista (horista)	Mão de Obra
Óculos branco proteção	Material
Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material
Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material
Fardamento com mangas curta	Material
Almoço (Participação do empregador)	Material
Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços
Chave de fenda chata 30 cm	Material
Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material
Vale transporte	Material
Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços
Alicate volt-amperimetro	Material
Chave inglesa 12"	Material
Protetor solar fps 30 com 120ml	Material
Protetor auricular	Material

MO sem LS =>	91,17	LS =>	103,33	MO com LS =>	194,50
Valor do BDI =>	62,54			Valor com BDI =>	345,28
		Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**2.416,96**

	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	un	1,0000000	92,35	92,35	
	Und	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
	h	0,5000000	15,59	7,79	
	h	0,5000000	20,45	10,22	
	h	0,5000000	3,72	1,86	
	un	1,0000000	70,56	70,56	
	h	0,5000000	3,86	1,93	

	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	h	0,5000000	15,59	7,79	
	h	0,5000000	20,45	10,22	
	pr	0,0008000	6,00	0,00	
	par	0,0023000	10,87	0,02	
	un	0,0006000	13,50	0,00	
	un	0,0015000	193,04	0,28	
	un	0,1018000	14,00	1,42	
	cj	0,0004000	300,00	0,12	
	un	0,0001000	26,89	0,00	
	par	0,0007500	73,93	0,05	
	un	0,0797500	4,50	0,35	
	un	0,1018000	5,00	0,50	
	un	0,0001000	140,00	0,01	
	un	0,0000500	44,00	0,00	
	un	0,0018000	18,00	0,03	
	un	0,0045000	4,81	0,02	

Insumo	11240	ORSE
Insumo	10492	ORSE
Insumo	00012894/SIN	ORSE
Insumo	10362	ORSE
Insumo	14478	ORSE
Insumo	4728	ORSE
Insumo	00002711/SIN	ORSE
Insumo	10788	ORSE
Insumo	4729	ORSE

12.3	Código	Banco
Composição	93653	SINAPI
Composição Auxiliar	88264	SINAPI
Composição Auxiliar	88247	SINAPI
Insumo	00001570	SINAPI
Insumo	00034653	SINAPI

12.4	Código	Banco
Composição	93145	SINAPI
Composição Auxiliar	91842	SINAPI
Composição Auxiliar	91852	SINAPI
Composição Auxiliar	91940	SINAPI

Alicate com isolamento	Material
Cesta Básica	Material
Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material
Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços
Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	Material
Talhadeira chata 10"	Material
Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material
Pá quadrada	Material
Marreta 1 kg com cabo	Material

MO sem LS =>
Valor do BDI =>

Descrição	Tipo
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas Cabos, Disjuntores,
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material

Descrição	Tipo
PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIF ILUMINAÇÃO EXTE
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIF ILUMINAÇÃO EXTE
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas Embutidos, Cabos, C Tomadas e Interrupt
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas Embutidos, Cabos, C Tomadas e Interrupt

	un	0,0001000	47,69	0,00	
	un	0,0045000	205,00	0,92	
	un	0,0002000	20,11	0,00	
	un	0,0045000	12,54	0,05	
	un	1,0000000	70,56	70,56	
	un	0,0001500	18,58	0,00	
	un	0,0001000	183,00	0,01	
	un	0,0001000	36,90	0,00	
	un	0,0000500	39,50	0,00	
8,44	LS =>	9,57	MO com LS =>	18,01	
20,42			Valor com BDI =>	112,77	
	Quant. =>	**17,00**	**Preço Total =>**	**1.917,09**	

	Und	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
s - Quadros, Contatores e	UN	1,0000000		11,57	11,57
os e	H	0,0354280	0,0000000	30,09	1,06
os e	H	0,0354280	0,0000000	24,79	0,87
	UN	1,0000000	0,0000000	1,15	1,15
	UN	1,0000000	0,0000000	8,49	8,49
MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,41
Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	14,12
		Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**70,60**

	Und	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
O FICAÇÃO E ERNA	UN	1,0000000		274,22	274,22
O FICAÇÃO E ERNA	M	2,0000000	0,0000000	6,13	12,26
s - Eletrodutos Caixas, ores	M	2,2000000	0,0000000	9,35	20,57
s - Eletrodutos Caixas, ores	UN	1,0000000	0,0000000	18,97	18,97

Composição Auxiliar	91924	SINAPI
Composição Auxiliar	92023	SINAPI
Composição Auxiliar	91937	SINAPI
Composição Auxiliar	90447	SINAPI
Composição Auxiliar	91926	SINAPI
Composição Auxiliar	90466	SINAPI
Composição Auxiliar	90456	SINAPI

12.5	Código	Banco
Composição	101875	SINAPI
Composição Auxiliar	88264	SINAPI
Composição Auxiliar	88247	SINAPI
Composição Auxiliar	87367	SINAPI
Insumo	00013393	SINAPI

12.6	Código	Banco
Composição	92000	SINAPI
Composição Auxiliar	91946	SINAPI

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas Embutidos, Cabos, C Tomadas e Interrupt
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas Embutidos, Cabos, C Tomadas e Interrupt
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas Embutidos, Cabos, C
RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas Embutidos, Cabos, C Tomadas e Interrupt
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	Rasgos e Fixações

Descrição	**Tipo**
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas Cabos, Disjuntores, Barramentos Blindad
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
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
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material

Descrição	**Tipo**
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas Embutidos, Cabos, C Tomadas e Interrupt
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 Embutidos, Cabos, C Tomadas e Interrupt

s - Eletrodutos Caixas, ores	M	8,4000000	0,0000000	3,68	30,91
s - Eletrodutos Caixas, ores	UN	1,0000000	0,0000000	56,13	56,13
s - Eletrodutos Caixas,	UN	0,3750000	0,0000000	16,23	6,08
	M	2,2000000	0,0000000	8,69	19,11
s - Eletrodutos Caixas, ores	M	12,6000000	0,0000000	5,38	67,78
	M	2,2000000	0,0000000	16,66	36,65
	UN	1,0000000	0,0000000	5,76	5,76
MO sem LS =>	55,42	LS =>	62,81	MO com LS =>	118,23
Valor do BDI =>	60,65			Valor com BDI =>	334,87
		Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**1.674,35**

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
s - Quadros, Contatores e dos	UN	1,0000000		444,45	444,45
os e	H	1,4514000	0,0000000	30,09	43,67
os e	H	1,4514000	0,0000000	24,79	35,98
	m³	0,0117000	0,0000000	811,51	9,49
	UN	1,0000000	0,0000000	355,31	355,31
MO sem LS =>	28,15	LS =>	31,91	MO com LS =>	60,06
Valor do BDI =>	98,31			Valor com BDI =>	542,76
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**542,76**

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
s - Eletrodutos Caixas, ores	UN	1,0000000		34,67	34,67
s - Eletrodutos Caixas, ores	UN	1,0000000	0,0000000	12,21	12,21

Composição Auxiliar	91998	SINAPI

12.7	Código	Banco
Composição	93656	SINAPI
Composição Auxiliar	88264	SINAPI
Composição Auxiliar	88247	SINAPI
Insumo	00001571	SINAPI
Insumo	00034653	SINAPI

12.8	Código	Banco
Composição	101946	SINAPI
Composição Auxiliar	88264	SINAPI
Composição Auxiliar	88247	SINAPI
Insumo	00011950	SINAPI
Insumo	00039808	SINAPI

13		
13.1		
13.1.1	Código	Banco

TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas Embutidos, Cabos, C Tomadas e Interrupt

Descrição	Tipo
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas Cabos, Disjuntores,
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material

Descrição	Tipo
QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas Cabos, Disjuntores, Barramentos Blindad
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material
CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material

INSTALAÇÕES EQUIPAMENTOS	
AR CONDICIONADO SPLIT	
Descrição	**Tipo**

s - Eletrodutos Caixas, ores	UN	1,0000000	0,0000000	22,46	22,46
MO sem LS =>	6,91	LS =>	7,84	MO com LS =>	14,75
Valor do BDI =>	7,66			Valor com BDI =>	42,33
		Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**253,98**

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
s - Quadros, Contatores e	UN	1,0000000		13,48	13,48
os e	H	0,0639640	0,0000000	30,09	1,92
os e	H	0,0639640	0,0000000	24,79	1,58
	UN	1,0000000	0,0000000	1,49	1,49
	UN	1,0000000	0,0000000	8,49	8,49
MO sem LS =>	1,19	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,54
Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	16,46
		Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**65,84**

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
s - Quadros, Contatores e dos	UN	1,0000000		121,73	121,73
os e	H	0,5217100	0,0000000	30,09	15,69
os e	H	0,5217100	0,0000000	24,79	12,93
	UN	4,0000000	0,0000000	0,20	0,80
	UN	1,0000000	0,0000000	92,31	92,31
MO sem LS =>	9,75	LS =>	11,07	MO com LS =>	20,82
Valor do BDI =>	26,92			Valor com BDI =>	148,65
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**148,65**

					16.484,80
					16.484,80
	Und	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	90447	SINAPI
Composição Auxiliar	88247	SINAPI
Composição Auxiliar	88264	SINAPI

13.1.2	Código	Banco
Composição	3292	ORSE

Item	Código	Banco
Composição	10552	ORSE
Insumo	00012118/SINAPI	ORSE
Insumo	00000944/SIN	ORSE
Composição	10549	ORSE
Insumo	00002674/SIN	ORSE
Insumo	00020111/SIN	ORSE
Insumo	00002436/SIN	ORSE
Insumo	00006111/SIN	ORSE

Item	Código	Banco
Insumo	1651	ORSE
Insumo	00012892/SIN	ORSE
Insumo	00012895/SIN	ORSE
Insumo	941	ORSE
Insumo	158	ORSE
Insumo	10517	ORSE
Insumo	10579	ORSE
Insumo	00012893/SIN	ORSE
Insumo	2378	ORSE

RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros

Descrição	Tipo
Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	Conversão InfoWOr

Descrição	Tipo
Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios
Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	Material
Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 4 mm2	Material
Encargos Complementares - Servente	Provisórios
Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	Material
Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material
Eletricista (horista)	Mão de Obra
Servente de obras (horista)	Mão de Obra

Detalhamento de Cálculo ORSE

Descrição	Tipo
Óculos branco proteção	Material
Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material
Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material
Fardamento com mangas curta	Material
Almoço (Participação do empregador)	Material
Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços
Chave de fenda chata 30 cm	Material
Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material
Vale transporte	Material

	M	1,0000000		8,69	8,69
os e	H	0,0660000	0,0000000	24,79	1,63
os e	H	0,2348000	0,0000000	30,09	7,06
MO sem LS =>	3,01	LS =>	3,43	MO com LS =>	6,44
Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	10,61
		Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**127,32**

	Und	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
ca	pt	1,0000000	347,58	347,58	
	Und	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
	h	5,0000000	3,72	18,60	
	un	1,0000000	18,46	18,46	
	m	17,0000000	4,68	79,56	
	h	4,0000000	3,86	15,44	
	m	9,0000000	5,23	47,07	
	un	0,1500000	20,68	3,10	
	h	5,0000000	20,45	102,25	
	h	4,0000000	15,59	62,36	
	Und	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
	pr	0,0072000	6,00	0,04	
	par	0,0207000	10,87	0,22	
	un	0,0054000	13,50	0,07	
	un	0,0135000	193,04	2,60	
	un	0,9162000	14,00	12,82	
	cj	0,0036000	300,00	1,08	
	un	0,0010000	26,89	0,02	
	par	0,0067000	73,93	0,49	
	un	0,7034000	4,50	3,16	

Insumo	10761	ORSE
Insumo	11241	ORSE
Insumo	11242	ORSE
Insumo	10599	ORSE
Insumo	10596	ORSE
Insumo	11240	ORSE
Insumo	10492	ORSE
Insumo	00012894/SIN	ORSE
Insumo	10362	ORSE
Insumo	00012118/SIN API	ORSE
Insumo	00000944/SIN	ORSE
Insumo	4728	ORSE
Insumo	00002711/SIN	ORSE
Insumo	10788	ORSE
Insumo	4729	ORSE
Insumo	00002674/SIN	ORSE
Insumo	00020111/SIN	ORSE
Insumo	00002436/SIN	ORSE
Insumo	00006111/SIN	ORSE

13.1.3	**Código**	**Banco**
Composição	89865	SINAPI
Composição Auxiliar	88267	SINAPI
Composição Auxiliar	88248	SINAPI
Insumo	00009868	SINAPI
Insumo	00038383	SINAPI

Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços
Alicate volt-amperimetro	Material
Chave inglesa 12"	Material
Protetor solar fps 30 com 120ml	Material
Protetor auricular	Material
Alicate com isolamento	Material
Cesta Básica	Material
Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material
Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços
Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	Material
Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 4 mm2	Material
Talhadeira chata 10"	Material
Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material
Pá quadrada	Material
Marreta 1 kg com cabo	Material
Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	Material
Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material
Eletricista (horista)	Mão de Obra
Servente de obras (horista)	Mão de Obra

MO sem LS =>
Valor do BDI =>

Descrição	**Tipo**
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar con
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material

	un	0,9162000	5,00	4,58	
	un	0,0010000	140,00	0,14	
	un	0,0005000	44,00	0,02	
	un	0,0162000	18,00	0,29	
	un	0,0405000	4,81	0,19	
	un	0,0010000	47,69	0,04	
	un	0,0405000	205,00	8,30	
	un	0,0018000	20,11	0,03	
	un	0,0405000	12,54	0,50	
	un	1,0000000	18,46	18,46	
	m	17,0000000	4,68	79,56	
	un	0,0012000	18,58	0,02	
	un	0,0008000	183,00	0,14	
	un	0,0008000	36,90	0,02	
	un	0,0004000	39,50	0,01	
	m	9,0000000	5,23	47,07	
	un	0,1500000	20,68	3,10	
	h	5,0000000	20,45	102,25	
	h	4,0000000	15,59	62,36	
77,16	LS =>	87,45	MO com LS =>	164,61	
76,88			Valor com BDI =>	424,46	
	Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**1.697,84**	

	Und	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
ıdicionado	M	1,0000000		17,89	17,89
os e	H	0,2552000	0,0000000	28,79	7,34
os e	H	0,2552000	0,0000000	23,59	6,02
	M	1,0549000	0,0000000	4,28	4,51
	UN	0,0142000	0,0000000	2,02	0,02
MO sem LS =>	4,68	LS =>	5,31	MO com LS =>	9,99

13.1.4	Código	Banco
Composição	87777	SINAPI
Composição Auxiliar	88309	SINAPI
Composição Auxiliar	87369	SINAPI
Composição Auxiliar	88316	SINAPI
Insumo	00037411	SINAPI

13.1.5	Código	Banco
Composição	89866	SINAPI
Composição Auxiliar	88267	SINAPI
Composição Auxiliar	88248	SINAPI
Insumo	00038383	SINAPI
Insumo	00000122	SINAPI
Insumo	00020083	SINAPI
Insumo	00003529	SINAPI

13.1.6	Código	Banco
Composição	103247	SINAPI

Descrição	Tipo
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Extern
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
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
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material

Descrição	Tipo
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar con
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material

Descrição	Tipo
AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar co

Valor do BDI =>	3,95			Valor com BDI =>	21,84
		Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**436,80**

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
a	m²	1,0000000		63,60	63,60
os e	H	0,6790000	0,0000000	29,47	20,01
	m³	0,0314000	0,0000000	802,72	25,20
os e	H	0,6790000	0,0000000	23,66	16,06
	m²	0,1388000	0,0000000	16,85	2,33
MO sem LS =>	14,91	LS =>	16,91	MO com LS =>	31,82
Valor do BDI =>	14,06			Valor com BDI =>	77,66
		Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**931,92**

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
dicionado	UN	1,0000000		7,72	7,72
os e	H	0,1106000	0,0000000	28,79	3,18
os e	H	0,1106000	0,0000000	23,59	2,60
	UN	0,0061000	0,0000000	2,02	0,01
	UN	0,0071000	0,0000000	73,79	0,52
	UN	0,0080000	0,0000000	83,60	0,66
	UN	1,0000000	0,0000000	0,75	0,75
MO sem LS =>	2,02	LS =>	2,30	MO com LS =>	4,32
Valor do BDI =>	1,70			Valor com BDI =>	9,42
		Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**75,36**

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
ndicionado	UN	1,0000000		2.818,94	2.818,94

Composição Auxiliar	88243	SINAPI
Composição Auxiliar	100308	SINAPI
Insumo	00001570	SINAPI
Insumo	00007568	SINAPI
Insumo	00013246	SINAPI
Insumo	00042425	SINAPI
Insumo	00037591	SINAPI
Insumo	00011976	SINAPI

13.1.7	Código	Banco
Composição	91926	SINAPI
Composição Auxiliar	88247	SINAPI
Composição Auxiliar	88264	SINAPI
Insumo	00001014	SINAPI
Insumo	00021127	SINAPI

13.1.8	Código	Banco
Composição	103244	SINAPI
Composição Auxiliar	100308	SINAPI
Composição Auxiliar	88243	SINAPI

AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material
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
PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material
AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para A Permanente
SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material
CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material

Descrição	Tipo
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas Embutidos, Cabos, C Tomadas e Interrupt
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material

Descrição	Tipo
AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar co
MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros

os e	H	2,3334000	0,0000000	24,63	57,47
os e	H	2,3334000	0,0000000	29,82	69,58
	UN	10,0000000	0,0000000	1,15	11,50
	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
	UN	4,0000000	0,0000000	0,40	1,60
quisição	UN	1,0000000	0,0000000	2.626,28	2.626,28
	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
	UN	6,0000000	0,0000000	1,08	6,48
MO sem LS =>	43,28	LS =>	49,06	MO com LS =>	92,34
Valor do BDI =>	623,54			Valor com BDI =>	3.442,48
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**6.884,96**

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
- Eletrodutos Caixas, ores	M	1,0000000		5,38	5,38
os e	H	0,0290000	0,0000000	24,79	0,71
os e	H	0,0290000	0,0000000	30,09	0,87
	M	1,2434000	0,0000000	3,00	3,73
	UN	0,0094000	0,0000000	7,66	0,07
MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,15
Valor do BDI =>	1,19			Valor com BDI =>	6,57
		Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**131,40**

	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
ndicionado	UN	1,0000000		2.538,16	2.538,16
os e	H	2,3334000	0,0000000	29,82	69,58
os e	H	2,3334000	0,0000000	24,63	57,47

Insumo	00011976	SINAPI
Insumo	00042424	SINAPI
Insumo	00037591	SINAPI
Insumo	00013246	SINAPI
Insumo	00007568	SINAPI
Insumo	00001570	SINAPI

14		
14.1	**Código**	**Banco**
Composição	90778	SINAPI
Composição Auxiliar	95403	SINAPI
Insumo	00002707	SINAPI
Insumo	00043462	SINAPI
Insumo	00043486	SINAPI
Insumo	00037372	SINAPI
Insumo	00037370	SINAPI
Insumo	00037373	SINAPI

14.2	**Código**	**Banco**
Composição	90780	SINAPI
Composição Auxiliar	95405	SINAPI
Insumo	00037373	SINAPI

CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material
AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para A Permanente
SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material
PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material
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
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material

ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
Descrição	**Tipo**
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra
FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Compleme
EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Compleme
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Compleme
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Compleme
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Compleme

Descrição	**Tipo**
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálcul Parâmetros
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Compleme

	UN	6,0000000	0,0000000	1,08	6,48
quisição	UN	1,0000000	0,0000000	2.345,50	2.345,50
	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
	UN	4,0000000	0,0000000	0,40	1,60
	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
	UN	10,0000000	0,0000000	1,15	11,50
MO sem LS =>	43,28	LS =>	49,06	MO com LS =>	92,34
Valor do BDI =>	561,44			Valor com BDI =>	3.099,60
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**6.199,20**

					4.687,90
	Und	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
os e	H	1,0000000		141,30	141,30
os e	H	1,0000000	0,0000000	1,97	1,97
	H	1,0000000	0,0000000	134,14	134,14
entares	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
entares	H	1,0000000	0,0000000	1,13	1,13
entares	H	1,0000000	0,0000000	1,42	1,42
entares	H	1,0000000	0,0000000	2,49	2,49
entares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
MO sem LS =>	63,80	LS =>	72,31	MO com LS =>	136,11
Valor do BDI =>	31,25			Valor com BDI =>	172,55
		Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**1.725,50**

	Und	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
os e	H	1,0000000		60,65	60,65
os e	H	1,0000000	0,0000000	1,12	1,12
entares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11

Insumo	00037371	SINAPI
Insumo	00037370	SINAPI
Insumo	00043463	SINAPI
Insumo	00037372	SINAPI
Insumo	00004069	SINAPI
Insumo	00043487	SINAPI

15		
15.1	**Código**	**Banco**
Composição	2450	ORSE
Item	**Código**	**Banco**
Composição	10549	ORSE
Insumo	00006111/SIN	ORSE
Insumo	2414	ORSE
Insumo	1997	ORSE

Item	**Código**	**Banco**
Insumo	4728	ORSE
Insumo	00002711/SIN	ORSE
Insumo	10788	ORSE
Insumo	10362	ORSE
Insumo	10761	ORSE
Insumo	158	ORSE
Insumo	2378	ORSE
Insumo	00012894/SIN	ORSE
Insumo	10517	ORSE
Insumo	00012892/SIN	ORSE

TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Compleme
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Compleme
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Compleme
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Compleme
MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra
EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Compleme

LIMPEZA FINAL	
Descrição	**Tipo**
Limpeza geral	Limpeza
Descrição	**Tipo**
Encargos Complementares - Servente	Provisórios
Servente de obras (horista)	Mão de Obra
Vassoura piaçava	Material
Sabão em pó	Material

Detalhamento de Cálculo ORSE

Descrição	**Tipo**
Talhadeira chata 10"	Material
Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material
Pá quadrada	Material
Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços
Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços
Almoço (Participação do empregador)	Material
Vale transporte	Material
Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material
Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços
Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material

entares	H	1,0000000	0,0000000	0,48	0,48
entares	H	1,0000000	0,0000000	2,49	2,49
entares	H	1,0000000	0,0000000	0,17	0,17
entares	H	1,0000000	0,0000000	1,42	1,42
	H	1,0000000	0,0000000	53,29	53,29
entares	H	1,0000000	0,0000000	1,57	1,57
MO sem LS =>	25,50	LS =>	28,91	MO com LS =>	54,41
Valor do BDI =>	13,41			Valor com BDI =>	74,06
		Quant. =>	**40,00**	**Preço Total =>**	**2.962,40**

					479,31
	Und	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
	m²	1,0000000	2,69	2,69	
	Und	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
	h	0,1000000	3,86	0,38	
	h	0,1000000	15,59	1,55	
	un	0,0500000	14,87	0,74	
	kg	0,0050000	10,66	0,05	
	Und	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
	un	0,0000300	18,58	0,00	
	un	0,0000200	183,00	0,00	
	un	0,0000200	36,90	0,00	
	un	0,0004500	12,54	0,00	
	un	0,0101800	5,00	0,05	
	un	0,0101800	14,00	0,14	
	un	0,0094100	4,50	0,04	
	un	0,0000200	20,11	0,00	
	cj	0,0000400	300,00	0,01	
	par	0,0002300	10,87	0,00	

Insumo	4729	ORSE
Insumo	941	ORSE
Insumo	10596	ORSE
Insumo	10599	ORSE
Insumo	10492	ORSE
Insumo	00012893/SIN	ORSE
Insumo	1651	ORSE
Insumo	00012895/SIN	ORSE
Insumo	00006111/SIN	ORSE
Insumo	2414	ORSE
Insumo	1997	ORSE

Marreta 1 kg com cabo	Material
Fardamento com mangas curta	Material
Protetor auricular	Material
Protetor solar fps 30 com 120ml	Material
Cesta Básica	Material
Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material
Óculos branco proteção	Material
Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material
Servente de obras (horista)	Mão de Obra
Vassoura piaçava	Material
Sabão em pó	Material

MO sem LS =>

Valor do BDI =>



Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil

	un	0,0000100	39,50	0,00	
	un	0,0001500	193,04	0,02	
	un	0,0004500	4,81	0,00	
	un	0,0001800	18,00	0,00	
	un	0,0004500	205,00	0,09	
	par	0,0000800	73,93	0,00	
	pr	0,0000800	6,00	0,00	
	un	0,0000600	13,50	0,00	
	h	0,1000000	15,59	1,55	
	un	0,0500000	14,87	0,74	
	kg	0,0050000	10,66	0,05	
0,72	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,55	
0,59			Valor com BDI =>	3,28	
	Quant. =>	**146,1314**	**Preço Total =>**	**479,31**	

Total sem BDI	**124.975,23**
Total do BDI	**27.632,38**
Total Geral	**152.607,61**