



Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,84%
Mensalista: 69,95%

Bancos B.D.I.
SINAPI - 07/2025 - Rio Grande do Sul 23,54%
SBC - 08/2025 - Rio Grande do Sul

SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

Composições Analíticas com Preço Unitário
Inspeção Veterinária e Zootécnica (VZ) de Jaguariá

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP- Próprio 000019	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	und	1,0000000		906.605,70	906.605,70
Composição Auxiliar	93570 SINAPI	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	6,0000000	0,0000000	23.378,96	140.273,76
Composição Auxiliar	93563 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0000000	0,0000000	4.838,16	58.057,92
Composição Auxiliar	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0000000	0,0000000	13.223,17	158.678,04
Composição Auxiliar	100534 SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0000000	0,0000000	5.930,03	71.160,36
Composição Auxiliar	100321 SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	6,0000000	0,0000000	7.448,77	44.692,62
Composição Auxiliar	93567 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0000000	0,0000000	23.805,45	285.665,40
Composição Auxiliar	88326 SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.640,0000000	0,0000000	31,09	82.077,60
Composição Auxiliar	100289 SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.640,0000000	0,0000000	25,00	66.000,00



2.1.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição		103699 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		459,35	459,35
Composição Auxiliar		88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	0,0000000	27,64	10,30
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	0,0000000	23,26	26,01
Composição Auxiliar		102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	0,0000000	23,85	11,92
Insumo		00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22". ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	M²	1,0000000	0,0000000	400,00	400,00
Insumo		00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0132000	0,0000000	13,92	0,18
Insumo		00005065 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 1 1/2)	Material	KG	0,0113000	0,0000000	25,98	0,29
Insumo		00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	0,0000000	3,32	10,65
			MO sem LS =>			15,22	LS =>	17,19	MO com LS =>
			Valor do BDI =>			108,13			567,48

2.1.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição		98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		80,64	80,64
Composição Auxiliar		91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	CHP	0,0086000	0,0000000	41,35	0,27
Composição Auxiliar		88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4920000	0,0000000	24,31	11,96
Composição Auxiliar		94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0061000	0,0000000	485,87	2,96
Composição Auxiliar		91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	CHI	0,0284000	0,0000000	39,95	1,05
Composição Auxiliar		88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7350000	0,0000000	27,64	20,31
Insumo		00006194 SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	0,0000000	4,68	9,36
Insumo		00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 960 MM	Material	M²	0,5853000	0,0000000	44,07	25,79
Insumo		00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	0,0000000	6,55	8,03
Insumo		00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0680000	0,0000000	13,43	0,91
			MO sem LS =>			12,64	LS =>	14,27	MO com LS =>
			Valor do BDI =>						26,91



Valor do BDI => 18,98 99,62

2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	97082 SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO, AF_03/2024	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		8,31	8,31
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0653490	0,0000000	24,31	1,58
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0685367	0,0000000	27,64	1,89
Insumo	00000411 SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	Material	UN	0,5490000	0,0000000	0,22	0,12
	00007170 SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	M²	1,1990000	0,0000000	3,94	4,72
				MO sem LS =>	1,26	LS =>	1,43	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,95			2,69
								10,26

2.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	012059 SBC	CONTAINER ALMOXARIFADO SI ACAB.O/PRATELEIRAS 6.05x2.44x2.57	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,0000000		1,195,31	1,195,31
Insumo	010075 SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER ALMOXARIFADO 6,0x2,4m SEM SANITARIO	Material	MES	1,0000000	0,0000000	1,195,31	1,195,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	281,37			1,476,68

2.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	02.05.202 U	ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO	2,05	mxmês	1,0000000		28,82	28,82
Insumo	S.04.000.0210 U	LOCAÇÃO DE ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5X1,5M), COM PISO METÁLICO	Material	mxmês	1,0000000	0,0000000	23,37	23,37
Insumo	B.01.000.0101 U	SERVEANTE	Mão de Obra	h	0,2400000	0,0000000	22,71	5,45
				MO sem LS =>	2,56	LS =>	2,89	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,78			35,60

2.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	02.05.212 U	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	2,05	m²xmês	1,0000000		24,97	24,97
Insumo	S.04.000.0210 U	LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO, LARGURA MÍNIMA DE 1,00 M COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	Material	m²xmês	1,0000000	0,0000000	19,52	19,52
Insumo	B.01.000.0101 U	SERVEANTE	Mão de Obra	h	0,2400000	0,0000000	22,71	5,45
				MO sem LS =>	2,56	LS =>	2,89	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,87			30,84

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



Composição	01.09.23 SUDECAP	CONTAINER COM SANITÁRIO	CONTAINER 6.0X2.30X2.82 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO	MES	1,0000000		1,450.00	1,450.00
Insumo	89.50.03 SUDECAP	LOCAÇÃO CONTAINER 6.00X2.40X2.82 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO E SANITÁRIO	Material	MES	1,0000000	0,0000000	1,450.00	1,450.00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	341,33			1,791,33

2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	012057	SBC	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,0000000		1,530.00	1,530.00
Insumo	010070	SBC	ALUGUEL MENSAL DE CONTAINER ESCRITORIO 6,0x2,3m WC/ELET.9,20m2	Material	MES	1,0000000	0,0000000	1,530.00	1,530.00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	360,16				1,890,16

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13266	ORSE	Proteção de piso contra impactos, com chapa compensada resinada e=6mm e lona plástica	Diversos	m²	1,0000000	32,56	32,56
Insumo	00003777/SIN	ORSE	Lona plástica pesada preta, e = 150 micra	Material	m²	1,0500000	1,69	1,77
Insumo	625	ORSE	Compensado resinado 6mm - Madeirite ou similar	Material	m²	1,0500000	17,51	18,38
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Composição	10588	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	Provisórios	h	0,3000000	3,82	1,14
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3000000	3,82	1,14
Insumo	3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador	Mão de Obra	h	0,3000000	14,86	4,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003777/SIN	ORSE	Lona plástica pesada preta, e = 150 micra	Material	m²	1,0500000	1,69	1,77
Insumo	625	ORSE	Compensado resinado 6mm - Madeirite ou similar	Material	m²	1,0500000	17,51	18,38
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	11,28	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	198,07	0,17
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000600	36,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollesier, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,85	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	26,89	0,00



insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85	
insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,93	0,01	
insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001200	48,95	0,00	
insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0392400	4,50	0,17	
insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30	
insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000600	246,00	0,01	
insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000600	979,65	0,05	
insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03	
insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01	
insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004200	7,00	0,00	
insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	14,00	0,00	
insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004200	76,67	0,03	
insumo	10578	ORSE	Fornão grande	Material	un	0,0001200	15,15	0,00	
insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55	
insumo	3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador	Mão de Obra	h	0,3000000	14,86	4,45	
				MO sem LS =>	4,76	LS =>	5,39	MO com LS =>	10,15
				Valor do BDI =>	7,66	Valor com BDI =>			40,22
2.2.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		9747 ORSE	Restauro - Cobertura provisória sobre telhados existentes (Sobrecobertura), com telha fibrocimento 4mm, apoiada em peças 6x6cm, vigas em tábuas e terças 6x6cm	Telhamento	m²	1,0000000	83,97	83,97	
Item		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
insumo	00006189/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	1,4000000	22,68	31,75	
Composição		10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,88	0,85	
insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,02	4,18	
insumo	00001607/SIN API	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1,4200000	0,32	0,45	
insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	Material	m²	1,1700000	25,06	29,32	
Composição		10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2200000	3,82	0,84	
insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0000000	6,69	6,69	



Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,20
Insumo	00004299/SIN API	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira	Material	un	1,4200000	1,70	2,41
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,2400000	18,02	4,32

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006189/SIN API	Tabua não aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	1,4000000	22,68	31,75	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220	37,80	0,00	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006600	198,07	0,13	
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002640	14,00	0,00	
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000440	172,23	0,00	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000660	18,58	0,00	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0019800	205,00	0,40	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0447920	5,00	0,22	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0350900	4,50	0,15	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019800	12,54	0,02	
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0010120	11,28	0,01	
Insumo	158 ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,0447920	14,00	0,62	
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de políester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000880	20,85	0,00	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0019800	4,93	0,00	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000440	36,90	0,00	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007920	18,00	0,01	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003300	7,00	0,00	
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003300	76,67	0,02	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0001760	300,00	0,05	
Insumo	00001213/SIN	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,02	4,18	
Insumo	00001607/SIN API	Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1,4200000	0,32	0,45	



Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	Material	m²	1,1700000	25,06	29,32				
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000220	246,00	0,00				
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000220	36,00	0,00				
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000440	48,95	0,00				
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000220	979,65	0,02				
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000440	26,89	0,00				
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000440	15,15	0,00				
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0000000	6,69	6,69				
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,20				
Insumo	00004299/SIN	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,4200000	1,70	2,41				
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,2400000	18,02	4,32				
					MO sem LS =>	3,46	LS =>	3,92	MO com LS =>	7,38		
					Valor do BDI =>					19,76	Valor com BDI =>	103,73
2.3.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição		ED-48490 SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-	m²	1,0000000	18,71	18,71				
		Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0			
		(D) Produção de Equipe							1			
		(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0			
G	Código Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário						
Composição	ED-50381 SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2444444	hora		31,22						7,63
Composição	ED-50367 SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora		22,66						11,08
					(G)Total:							18,7098
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	13,92	MO com LS =>	13,92		
					Valor do BDI =>					4,40	Valor com BDI =>	23,11
2.3.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição		11169 ORSE	Demolição de pavimentação em tijolo maço, e=0,05m	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	8,99	8,99				
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0400000	19,02	0,76					
Composição	00004750/SIN	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4400000	3,88	1,70					
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4400000	14,58	6,41					



Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0400000	3,75	0,15
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0400000	19,02	0,76
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000440	37,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007200	198,07	0,14
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002880	14,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000880	172,23	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001320	18,58	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0021600	205,00	0,44
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0488640	5,00	0,24
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0440200	4,50	0,19
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0021600	12,54	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011040	11,28	0,01
Insumo	138	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0488640	14,00	0,68
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000960	20,85	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0021600	4,93	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000880	36,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008640	18,00	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003840	7,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003840	76,67	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001920	300,00	0,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4400000	14,58	6,41
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000040	327,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000280	10,22	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000040	25,95	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000080	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000160	18,75	0,00



Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000200	12,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000280	11,60	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000080	15,40	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000040	28,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000160	18,80	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000080	13,52	0,00
				MO sem LS =>	3,36	LS =>	3,81	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,11			Valor com BDI =>
								7,17
								11,10

2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	97643	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		26,98	26,98
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2890000	0,0000000	27,64	7,98
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8172000	0,0000000	23,26	19,00
Auxiliar				MO sem LS =>	9,59	LS =>	10,83	MO com LS =>	20,42
				Valor do BDI =>	6,35				33,33

2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000		61,00	61,00
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3541000	0,0000000	28,07	9,93
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1957000	0,0000000	23,26	51,07
Auxiliar				MO sem LS =>	21,49	LS =>	24,26	MO com LS =>	45,75
				Valor do BDI =>	14,35				75,35

2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48501	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOCO, COM ESPESURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPLHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-	m²	1,0000000	11,23	11,23

				Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				0
				(D) Produção de Equipe				1
				(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Composição	ED-50367	SETOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,29333333	hora	22,66	6,65	
Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1466667	hora	31,22	4,58	
(G) Total:							11,2258	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	8,35	
						MO com LS =>	8,35	



Composição	97663 SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. PRELIMINARES	SEPP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000		13,76	13,76
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1448000	0,0000000	29,34	4,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4096000	0,0000000	23,26	9,52
			MO sem LS =>	4,95	LS =>	5,59	MO com LS =>	10,54
			Valor do BDI =>	3,23				16,99

2.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP- Próprio 000049	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO	2,1	m²	1,0000000		3,48	3,48
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1053000	0,0000000	23,26	2,44
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0374000	0,0000000	28,07	1,04
			MO sem LS =>	1,24	LS =>	1,40	MO com LS =>	2,64
			Valor do BDI =>	0,81				4,29

2.3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805750 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	1,0000000	46,77	46,77
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,00000000			22,60	22,60

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 22,595
Custo horário total de execução 22,595
Produção de equipe 0,5
Custo unitário de execução 45,19
Custo do FIC 1,5839
Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00
Valor do BDI => 11,00

LS => 45,19
MO com LS => 45,19
Valor com BDI => 57,77

2.3.13		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição		97624 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SEDP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000		114,69	114,69
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1278000	0,0000000	23,26	96,01
Composição Auxiliar		88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6658000	0,0000000	28,07	18,68
				MO sem LS =>	40,41	LS =>	45,60	MO com LS =>	86,01
				Valor do BDI =>	26,99				141,68
2.3.14		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	4611	ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 801 a 1000m	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	11,38	11,38
Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.	Custo Horário	Custo Horário	Total
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	4680	ORSE	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance	0,0078740	0,007874	0	270,11	65,25
Insumo	2475	ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	0,0078740	0,0017323	0,0061417	303,68	65,37
Insumo	2450	ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	0,0314961	0,0066142	0,0012598	289,12	27,77
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0236220	14,58	0,34
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0236000	3,88	0,09
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0078740	18,18	0,14
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.	Custo Horário	Custo Horário	Total
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	4680	ORSE	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance	0,0078740	0,007874	0	270,11	65,25
Insumo	2475	ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	0,0078740	0,0017323	0,0061417	303,68	65,37
Insumo	2450	ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	0,0314961	0,0066142	0,0012598	289,12	27,77
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0236220	14,58	0,34
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000024	37,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000354	198,07	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000142	14,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l/ *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000047	172,23	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0000071	18,58	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0001062	205,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0024025	5,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0022208	4,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0001062	12,54	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000543	11,28	0,00



Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0024025	14,00	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de polister, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000047	20,85	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0001062	4,93	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000047	36,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000425	18,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000189	7,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000189	76,67	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkout)	Serviços	cj	0,0000094	300,00	0,00
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0078740	18,18	0,14
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,26	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,67	Valor do BDI =>	14,05	

3.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		92,01	92,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	0,0000000	23,26	92,01
				MO sem LS =>	32,13	LS =>		36,26	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	21,65				113,66

3.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1-4-5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		485,87	485,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	0,0000000	23,26	146,20
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5971000	0,0000000	92,87	55,45
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,0000000	0,92	201,41
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,8538000	0,0000000	97,00	82,81
				MO sem LS =>	51,06	LS =>		57,62	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	114,37				600,24

3.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		12,20	12,20
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	0,0000000	24,48	0,15
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	0,0000000	27,86	1,09



Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	10,34	10,34
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	21,22	0,53
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,0000000	0,17	0,09
				MO sem LS =>	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,17
				Valor do BDI =>		2,87		15,07

3.1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		29,57	29,57
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA, 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	0,0000000	77,45	0,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	0,0000000	23,26	18,29
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	0,0000000	48,28	9,47
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA, 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	0,0000000	328,85	1,77
				MO sem LS =>	LS =>	10,92	MO com LS =>	20,58
				Valor do BDI =>		6,96		36,53

3.1.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	96532 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		171,23	171,23
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1350000	0,0000000	41,35	5,58
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6000000	0,0000000	27,64	71,86
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1700000	0,0000000	24,31	28,44
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5430000	0,0000000	39,95	21,69
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0167000	0,0000000	7,26	0,12
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0470000	0,0000000	16,86	0,79
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3640000	0,0000000	10,87	25,69



Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,00900000	0,00000000	15,30	0,13
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,95500000	0,00000000	2,29	15,92
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,07300000	0,00000000	13,92	1,01
				MO sem LS =>	47,90	LS =>	54,06	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	40,30			211,53

3.1.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00000000		555,37	555,37
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,64340000	0,00000000	5,40	3,47
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,25010000	0,00000000	34,54	43,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,97920000	0,00000000	23,26	45,03
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,60870000	0,00000000	1,56	0,94
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,94330000	0,00000000	0,92	335,74
Insumo	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,72750000	0,00000000	97,00	70,56
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,59720000	0,00000000	92,87	55,46
				MO sem LS =>	33,50	LS =>	37,81	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	130,73			71,31
								686,10

3.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	96530 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,00000000		128,19	128,19
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,55200000	0,00000000	24,31	13,41
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,04900000	0,00000000	41,35	2,02
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,35500000	0,00000000	27,64	37,45
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,19800000	0,00000000	39,95	7,91
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,05300000	0,00000000	16,86	0,89



Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	0,0000000	7,26	0,12
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2080000	0,0000000	10,87	45,74
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0270000	0,0000000	2,29	4,64
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,2440000	0,0000000	6,55	14,69
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0950000	0,0000000	13,92	1,32
					MO sem LS =>	22,71	LS =>	25,64	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	30,17			158,36

3.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		15,16	15,16
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	0,0000000	27,86	2,97
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	0,0000000	24,48	0,42
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	11,04	11,04
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	21,22	0,53
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,0000000	0,17	0,20
					MO sem LS =>	1,91	LS =>	2,17	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	3,56			18,72

3.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		14,43	14,43
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	11,23	11,23
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0129000	0,0000000	24,48	0,31
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	0,0000000	27,86	2,20
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	21,22	0,53
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,0000000	0,17	0,16
					MO sem LS =>	1,27	LS =>	1,44	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	3,39			17,82
3.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total



Composição	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		13,64	13,64
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	0,0000000	27,86	1,56
Auxiliar								
Composição	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	11,21	11,21
Auxiliar								
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	0,0000000	24,48	0,22
Auxiliar								
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	21,22	0,53
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,0000000	0,17	0,12



3.2.1.1		Valor do BDI =>		2,63		13,81	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
92411 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		145,87	145,87
88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4890000	0,0000000	24,31	11,88
92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5300000	0,0000000	112,61	59,68
88262 SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6680000	0,0000000	27,64	73,74
00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0170000	0,0000000	7,26	0,12
00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0270000	0,0000000	16,86	0,45
MO sem LS =>			37,69	LS =>	42,55	MO com LS =>	80,24
Valor do BDI =>			34,33				180,20
3.2.2.1		Valor do BDI =>		3,88		20,39	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		16,51	16,51
88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	0,0000000	27,86	2,93
92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	12,16	12,16
88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172000	0,0000000	24,48	0,42
00039017 SINAPI	ESPACADOR /DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,0000000	0,17	0,47
00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	21,22	0,53
MO sem LS =>			2,30	LS =>	2,60	MO com LS =>	4,90
Valor do BDI =>			3,88				20,39
3.2.2.5		Valor do BDI =>		3,88		20,39	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
92765 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		11,38	11,38
92806 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	10,36	10,36
88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	0,0000000	27,86	0,42
88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	0,0000000	24,48	0,06
00039017 SINAPI	ESPACADOR /DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,0000000	0,17	0,01



Insuno	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 Material MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	0,0000000	21,22	0,53
			MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,39
			Valor do BDI =>	2,67				14,05

3.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92452	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		203,34	203,34
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6260000	0,0000000	131,00	82,00
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7690000	0,0000000	27,64	48,89
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3240000	0,0000000	24,31	7,87
Insuno	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8". INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	0,0000000	9,72	4,60
Insuno	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	0,0000000	16,86	0,55
Insuno	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	M/MES	1,1860000	0,0000000	29,28	34,72
Insuno	00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 60 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento	MES	1,1860000	0,0000000	8,86	10,50
Insuno	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3560000	0,0000000	26,40	9,39
Insuno	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7260000	0,0000000	6,55	4,75
Insuno	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	0,0000000	7,26	0,07
			MO sem LS =>	30,80	LS =>	34,77	MO com LS =>	65,57	
			Valor do BDI =>	47,86				251,20	

3.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		14,58	14,58
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	11,04	11,04
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0136000	0,0000000	24,48	0,33
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0836000	0,0000000	27,86	2,32
Insuno	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 Material MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	21,22	0,53



Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,0000000	0,17	0,36
				MO sem LS =>	1,64	LS =>	1,86	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,43			18,01
3.2.3.2								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		13,87	13,87
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098000	0,0000000	24,48	0,23
Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	11,23	11,23
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597000	0,0000000	27,86	1,66
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,0000000	0,17	0,22
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	21,22	0,53
				MO sem LS =>	1,05	LS =>	1,19	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,26			17,13

Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,0000000	0,17	0,12
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,74	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,09			16,23
3.2.3.3								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		13,14	13,14
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000	0,0000000	27,86	1,12
Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	11,21	11,21
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0086000	0,0000000	24,48	0,16
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,0000000	0,17	0,12
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	21,22	0,53
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,74	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,09			16,23
3.2.3.4								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	92771 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		11,75	11,75
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0259000	0,0000000	27,86	0,72
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	0,0000000	24,48	0,10



Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	10,34	10,34
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	21,22	0,53
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,0000000	0,17	0,06
				MO sem LS =>	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,84
				Valor do BDI =>		2,76		14,51

3.2.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	103760 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		120,51	120,51
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0110000	0,0000000	27,64	27,94
Composição Auxiliar	92267 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0,5770000	0,0000000	65,66	37,88
Composição Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	0,9110000	0,0000000	13,38	12,18
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1850000	0,0000000	24,31	4,49
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	0,0000000	7,26	0,07
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7750000	0,0000000	25,20	19,53
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0780000	0,0000000	16,86	1,31
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9400000	0,0000000	18,21	17,11
				MO sem LS =>	LS =>	15,59	MO com LS =>	29,39
				Valor do BDI =>		28,36		148,87

3.2.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	100324 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		170,19	170,19
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	0,0000000	10,31	0,32
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5790000	0,0000000	28,07	44,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6340000	0,0000000	23,26	14,74
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	0,0000000	0,72	0,02



Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5950000	0,0000000	93,36	55,54
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5950000	0,0000000	92,87	55,25

MO sem LS => 21,47 LS => 24,24 MO com LS => 45,71

Valor do BDI => 40,06

210,25

3.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, AF_01/2024	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		779,97	779,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8380000	0,0000000	23,26	42,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0830000	0,0000000	28,07	142,67
Composição Auxiliar	94988	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2021	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	1,3800000	0,0000000	430,84	594,55

MO sem LS => 116,69 LS => 131,69 MO com LS => 248,38

Valor do BDI => 183,60

963,57

3.2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000		52,43	52,43
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000	0,0000000	806,84	16,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9897000	0,0000000	28,07	27,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2232000	0,0000000	23,26	5,19
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,4405000	0,0000000	7,56	3,33

MO sem LS => 13,27 LS => 14,98 MO com LS => 28,25

Valor do BDI => 12,34

64,77

3.2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805755	SICRO3	Aplicamento manual		m³	1,0000000	33,89	33,89
B			Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente			1,0000000	22,60	22,60

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 22,595

Custo horário total de execução 22,595

Produção de equipe 0,66667



Custo unitário de execução 33,8923
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0
 MO sem LS => 33,89 MO com LS => 33,89
 Valor do BDI => 7,97 Valor com BDI => 41,86

3.2.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	13.04.004 FDE	DEGRAU DE CONCRETO LISO	Revestimento de degraus	M	1,0000000		129,21	129,21
Insumo	2.66.78 FDE	CANTONEIRA DE FERRO ABAS IGUAIS 1"X1/8"	Material	KG	1,2000000	0,0000000	8,57	10,28
Insumo	2.05.03 FDE	AREIA	Material	m³	0,0170000	0,0000000	171,51	2,91
Insumo	2.25.15 FDE	TIJOLO COMUM MACICO	Material	UN	23,0000000	0,0000000	0,66	15,18
Insumo	2.05.08 FDE	CIMENTO	Material	KG	5,7000000	0,0000000	0,61	3,47
Insumo	2.05.05 FDE	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,0800000	0,0000000	0,88	0,95
Insumo	1.01.39 FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,2300000	0,0000000	26,02	58,02
Insumo	1.01.46 FDE	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,7000000	0,0000000	21,36	36,30
Insumo	2.05.18 FDE	PEDRA BRITADA 2	Material	m³	0,0140000	0,0000000	150,17	2,10
				MO sem LS =>	44,31	LS =>	50,01	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		30,41		
							159,62	

3.2.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	94342 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		96,93	96,93
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS; POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	0,0000000	48,28	9,47
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	0,0000000	328,85	1,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	0,0000000	23,26	18,29
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	0,0000000	77,45	0,04
Insumo	00000368 SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,3889000	0,0000000	48,50	67,36
				MO sem LS =>	9,66	LS =>	10,92	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		22,81		
							119,74	



4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92542 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		100,97	100,97
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0604000	0,0000000	35,07	2,11
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0435000	0,0000000	36,05	1,56
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6760000	0,0000000	27,64	18,68
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4940000	0,0000000	24,31	12,00
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	0,0000000	13,65	0,68
Insumo	00004408 SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5890000	0,0000000	2,45	6,34
Insumo	000040568 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	0,0000000	13,76	0,41
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	0,0000000	15,12	1,05
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0170000	0,0000000	27,26	27,72
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3600000	0,0000000	12,89	30,42

MO sem LS => 12,66 LS => 14,29 MO com LS => 28,95

Valor do BDI => 23,76

124,73

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	94204 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		95,75	95,75
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	0,0000000	36,05	1,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5210000	0,0000000	23,26	12,11
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2540000	0,0000000	27,36	6,94
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	0,0000000	35,07	1,80
Insumo	00007173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	0,0000000	2,675,00	73,56



										MO sem LS ==>		8,03	LS ==>		9,08	MO com LS ==>		17,11		
										Valor do BDI ==>		22,53								118,28
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total												
Composição	100359 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000		1.509,64	1.509,64												
Composição Auxiliar	92259 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	0,0000000	466,53	466,53												
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4590000	0,0000000	24,31	84,08												
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,9880000	0,0000000	27,64	414,26												
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	1,1250000	0,0000000	13,65	15,35												
Insumo	00021142 SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	33,47	33,47												
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0000000	0,0000000	18,21	54,63												
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	12,0000000	0,0000000	27,26	327,12												
Insumo	00004400 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,5000000	0,0000000	20,51	92,29												
Insumo	00004415 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,5000000	0,0000000	4,87	21,91												
				MO sem LS ==>		237,59		LS ==>		268,10		MO com LS ==>				505,69				
				Valor do BDI ==>		355,36										1,865,00				
4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total												
Composição	100361 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000		2.083,85	2.083,85												
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,4820000	0,0000000	27,64	621,40												
Composição Auxiliar	92260 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	0,0000000	532,99	532,99												
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1880000	0,0000000	24,31	126,12												
Insumo	00021142 SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	33,47	33,47												



Insumo	00004415	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	11,5000000	0,0000000	4,87	56,00
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	17,0000000	0,0000000	27,26	463,42
Insumo	00004400	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,5000000	0,0000000	20,51	174,33
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0000000	0,0000000	18,21	54,63
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	1,5750000	0,0000000	13,65	21,49
					MO sem LS ==>	353,83	LS ==>	399,27	MO com LS ==>
					Valor do BDI ==>	490,53			
4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92552	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000		2.558,96	2.558,96
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,7350000	0,0000000	27,64	517,83
Composição Auxiliar	92262	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	0,0000000	701,16	701,16
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3230000	0,0000000	24,31	105,09
Insumo	00021142	SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	33,47	33,47
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0000000	0,0000000	18,21	54,63
Insumo	00004400	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,0000000	0,0000000	20,51	164,08
Insumo	00040623	SINAPI	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	Material	PAR	1,0000000	0,0000000	111,03	111,03
Insumo	00004344	SINAPI	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	4,0000000	0,0000000	22,74	90,96
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	12,5000000	0,0000000	27,26	340,75
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	3,0000000	0,0000000	13,65	40,95
Insumo	00004415	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,0000000	0,0000000	4,87	24,35



Insumo	00004472 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBAIMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	11,0000000	0,0000000	34,06	374,66
			MO sem LS =>	369,88	LS =>	417,38	MO com LS =>	787,26
			Valor do BDI =>	602,37				3,161,33

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	94219 SINAPI	CUMEIRA E ESPIGAO PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000		44,84	44,84
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3050000	0,0000000	27,36	8,34
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063000	0,0000000	36,05	0,22
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0087000	0,0000000	35,07	0,30
Composição Auxiliar	87337 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	0,0000000	603,27	7,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	0,0000000	23,26	8,14
Insumo	00007181 SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	0,0000000	6,93	20,79
			MO sem LS =>	6,92	LS =>	7,82	MO com LS =>	14,74
			Valor do BDI =>	10,55				55,39

4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		23,85	23,85
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4529000	0,0000000	29,74	13,46
Insumo	00007340 SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA. INCOLOR	Material	L	0,3257000	0,0000000	31,91	10,39
			MO sem LS =>	4,65	LS =>	5,25	MO com LS =>	9,90
			Valor do BDI =>	5,61				29,46

4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP- Próprio 000038	SUBCOBERTURA COM CHAPA METÁLICA	72	m²	1,0000000		129,16	129,16
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	27,64	11,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	23,26	9,30
Insumo	10380 ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	Material	un	4,0000000	0,0000000	1,26	5,04



Insumo	D180001203	EMBASA	CHAPA METALICA CORRUGADA GALVANIZADA - E = 0,7 MM	Material	m²	1,0000000	0,0000000	103,77	103,77	159,56
				MO sem LS ==>	7,34	LS ==>	8,29	MO com LS ==>		15,63
				Valor do BDI ==>	30,40					

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP- Próprio	000040	APLICAÇÃO DE SELADOR ACRILICO FOSCO - TELHAS CERÂMICAS	2610	m²	1,0000000		2,26	2,26	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0443000	0,0000000	29,74	1,31	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1200000	0,0000000	7,92	0,95	
				MO sem LS ==>	0,45	LS ==>	0,51	MO com LS ==>		0,96
				Valor do BDI ==>	0,53					2,79

4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	07.80.090	FDE	AMARRACAO DE TELHA CERAMICA COM ARAME DE COBRE	Conservacao - cobertura	m²	1,0000000		18,00	18,00	
Insumo	1.01.39	FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	26,02	13,00	
Insumo	2.70.20	FDE	ARAME DE COBRE NU DIAMETRO 1,25MM	Material	KG	0,0400000	0,0000000	125,05	5,00	
				MO sem LS ==>	6,10	LS ==>	6,90	MO com LS ==>		13,00
				Valor do BDI ==>	4,23					22,23

4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	08.12.034	FDE	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	Rede de aguas pluviais: demais serviços	M	1,0000000		101,51	101,51	
Insumo	2.67.60	FDE	PREGO	Material	KG	0,1000000	0,0000000	11,74	1,17	
Insumo	1.01.19	FDE	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	0,0000000	21,36	12,81	
Insumo	6.80.63	FDE	RUFO C/CHAPA GALV 24 DESENV 0,50M	Material	M	1,0500000	0,0000000	68,50	71,92	
Insumo	1.01.18	FDE	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	0,0000000	26,02	15,61	
				MO sem LS ==>	13,35	LS ==>	15,07	MO com LS ==>		28,42
				Valor do BDI ==>	23,89					125,40

4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP- Próprio	000042	LAVAGEM COM ÁGUA, SABÃO NEUTRO E ESCOVA COM CERDAS MACIAS - PARTE INTERNA DO FRONTAL	Limpeza de Obra	m²	1,0000000		17,26	17,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	0,0000000	23,26	7,90	
Insumo	D240000014	EMBASA	ESCOVA COM CERDAS DE NYLON PARA LIMPEZA DE FURO	Material	UN	0,5000000	0,0000000	18,55	9,27	
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,0060000	0,0000000	15,44	0,09	
				MO sem LS ==>	2,75	LS ==>	3,12	MO com LS ==>		5,87



Valor do BDI => 4,06 21,32

4.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP- Próprio 000076	COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA COM VIDRO	COBE - COBERTURA	M²	1,0000000		1.961,63	1.961,63
Auxiliar	8048002 SIURB INFRA	PINTURA DE GRADIL DE FERRO, MODELO PMSP	Infraestrutura	m²	1,0000000	0,0000000	78,55	78,55
Composição	13950 ORSE	Muro em alumínio e vidro, sem travessa superior, na cor bronze 1002, com vidro laminado temperado 6+6mm incolor, vidro de segurança, conforme projeto, Obra - Reforma TCE-SE	Vidros Laminados	m²	1,0000000	0,0000000	1.660,36	1.660,36
Insunmo	001333 SBC	GRADIL DE FERRO, FIO DE 5mm GALV. A FOGO SEM PINTURA MALHA DE 65x132mm - BARRA PORTANTE DE 25x2mm	Material	m²	1,0000000	0,0000000	222,72	222,72
				MO sem LS =>	26,66	LS =>	30,09	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	461,76			2.423,39

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	99814 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		2,14	2,14
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	0,0000000	23,26	2,07
Auxiliar	99833 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	CHP	0,0150000	0,0000000	4,68	0,07
				MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,82	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,50			2,64

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000		93,80	93,80
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	0,0000000	23,26	18,72
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	0,0000000	28,07	45,19
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000	0,0000000	623,83	5,67
Insunmo	00007271 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,0000000	0,81	22,93
Insunmo	00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	0,0000000	2,57	1,07
Insunmo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	0,0000000	44,86	0,22
				MO sem LS =>	23,75	LS =>	26,80	MO com LS =>
								50,55



		Valor do BDI =>		22,08		115,88	
5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composição	COMP- Próprio 000071	MURTELAS EM ALVENARIA PARA BARROTEAMENTO	Edificação	m³	1,0000000		1.080,27
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	0,0000000	28,07
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,7800000	0,0000000	23,26
Insunio	10648 SIURB	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	Material	m³	0,2850000	0,0000000	720,14
Insunio	12580 SIURB	TIJOLO MAÇICO DE BARRO COMUM	Material	Un	795,0000000	0,0000000	0,63
				MO sem LS =>	LS =>	143,83	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	249,58	1,309,85	
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composição	14.002.0216-0 EMOP	CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1. 1/4".BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURA DE 70CM.FIXADO EM MONTANTES DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4".CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE. FORNECIMENTO E COLOCACAO GOS SOCIAIS .1/4" ARGOS SOCIAIS	14	M	1,0000000		322,90
Insunio	06913 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,4750000	3,0000000	31,72
Insunio	02845 EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=1.1/4"	Material	M	3,4449000	20,0000000	41,04
Insunio	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,3000000	3,0000000	21,30
				MO sem LS =>	LS =>	81,25	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	76,01	398,91	
7.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composição	101746 SINAPI	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000		353,92
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	0,0000000	23,26
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4624000	0,0000000	27,64
Insunio	00044396 SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	Material	KG	0,5750000	0,0000000	30,84
Insunio	00006178 SINAPI	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO. ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	Material	M²	1,0750000	0,0000000	296,50
Insunio	00005065 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0083000	0,0000000	25,98
				MO sem LS =>	LS =>	7,11	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	83,31	437,23	



7.1.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-9017 SETOP	BARROTEAMENTO PARA PISO DE MADEIRA, COM PEÇAS DE (6x15)CM ESPAÇADAS A CADA 60CM, EXCLUSIVE PISO/ASSOALHO	ED-	m²	1,0000000	93,71	93,71		
		Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0		
		(D) Produção de Equipe					1		
		(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0		
F	Código Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário		
Insumo	MATED-11332 SETOP	PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MM DIÂMETRO: 3,4MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	0,0109469	Kg	17,83		0,20		
		(F)Total:					0,1952		
G	Código Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário		
Composição	ED-50385 SETOP	TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1746032	hora	30,77		5,37		
Composição	ED-50367 SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1746032	hora	22,66		3,96		
Composição	ED-33734 SETOP	PEÇA DE MADEIRA APARELHADA (TIPO: VIGA/TERÇA MEDIDAS: 6X15CM) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	2,1400000	m	39,34		84,19		
		(G)Total:					93,5166		
		MO sem LS => 0,00 LS => 7,08 MO com LS => 7,08							
		Valor do BDI => 22,05 Valor com BDI => 115,76							
7.1.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102193 SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA, AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000			2,21	2,21
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0541000	0,0000000		29,74	1,60
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	0,0000000		1,53	0,61
		MO sem LS => 0,55 LS => 0,63 MO com LS => 1,18							
		Valor do BDI => 0,52 Valor com BDI => 2,73							
7.1.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-17862 SETOP	CALAFETAÇÃO DE PISO DE TACO DE MADEIRA (7X21)CM, EXCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ/RESINA	ED-	m²	1,0000000	22,51	22,51		
		Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0		
		(D) Produção de Equipe					1		
		(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0		
F	Código Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário		
Insumo	MATED-17865 SETOP	MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA (APLICAÇÃO: CALAFETAÇÃO DE SUPERFÍCIES REJUNTAR PISOS MADEIRA)	0,2346000	Kg	21,76		5,10		
Insumo	MATED-11445 SETOP	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	0,2500000	un	0,94		0,24		
		(F)Total:					5,3399		
G	Código Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário		



Composição	ED-17859	SETOP	RASPAGEM EM PISO DE MADEIRA, EXCLUSIVE CALAFETAÇÃO	1,00000000	m²	6,17	6,17
Composição	ED-50386	SETOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12500000	hora	26,47	3,31
Composição	ED-50385	SETOP	TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25000000	hora	30,77	7,69
						(G)Total:	17,1713
						MO sem LS =>	12,30
						Valor do BDI =>	27,80

7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	17.10.21	SUDECAP	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, APLICAÇÃO MANUAL, DUAS DEMÃOIS REF 102218	17,1	m²	1,00000000		14,58	14,58
Insumo	75.03.01	SUDECAP	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO REF 7288	Material	L	0,01300000	0,00000000	44,44	0,57
Insumo	75.25.06	SUDECAP	DILUENTE AGUARRÁS REF 5318	Material	L	0,13030000	0,00000000	27,67	3,60
Insumo	55.10.81	SUDECAP	PINTOR	Mão de Obra	H	0,38050000	0,00000000	27,36	10,41
						MO sem LS =>	4,89	LS =>	5,52
						Valor do BDI =>	3,43	MO com LS =>	10,41
									18,01

7.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP- Próprio	000328	RESTAURO DE LADRILHO HIDRÁULICO	PISO - PISOS	M²	1,00000000		117,74	117,74
Composição Auxiliar	84.119	SINAPI	ENCERAMENTO MANUAL PISO DE QUALQUER NATUREZA - 2 DEMAOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00000000	0,00000000	13,38	13,38
Composição Auxiliar	30.04.070	CPOS/CDH U	REJUNTAMENTO DE PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO (25X25CM) COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS DE 2 MM	30,04	m²	1,00000000	0,00000000	17,80	17,80
Composição Auxiliar	05.001.0805-0	EMOP	POLIMENTO MANUAL DE PISO E ESPELHO EM ESCADA DE MARMORITE	5	M	1,00000000	0,00000000	86,56	86,56
						MO sem LS =>	47,66	LS =>	53,80
						Valor do BDI =>	27,71	MO com LS =>	101,46
									145,45

7.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	101726	SINAPI	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS DE ÁREA ENTRE 5 E 15 M², INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,00000000		199,38	199,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,10000000	0,00000000	23,26	25,58
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,19900000	0,00000000	27,93	61,41
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,62000000	0,00000000	2,39	20,60
Insumo	00003733	SINAPI	LADRILHO HIDRÁULICO, 20 X 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PRETO E BRANCO)	Material	M²	1,03000000	0,00000000	83,52	86,02
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,24000000	0,00000000	4,58	1,09
Insumo	00007353	SINAPI	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	Material	L	0,12000000	0,00000000	39,03	4,68



7.1.9		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP- Próprio	000031	LADRILHO HIDRÁULICO NOVO 1 COR - PRETO	PISO - PISOS	M²	1,0000000		120,50	120,50
Composição Auxiliar	16.02.056 FDE		LADRILHO HIDRAULICO 20X20CM LISO 1 COR	Pisos	m²	1,0000000	0,0000000	120,50	120,50
			MO sem LS =>		16,55	LS =>	18,68	MO com LS =>	35,23
			Valor do BDI =>		28,36				148,86
7.1.10		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP- Próprio	000032	LADRILHO HIDRÁULICO NOVO 1 COR - BRONZE	PISO - PISOS	M²	1,0000000		120,50	120,50
Composição Auxiliar	16.02.056 FDE		LADRILHO HIDRAULICO 20X20CM LISO 1 COR	Pisos	m²	1,0000000	0,0000000	120,50	120,50
			MO sem LS =>		16,55	LS =>	18,68	MO com LS =>	35,23
			Valor do BDI =>		28,36				148,86
7.1.11		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP- Próprio	000033	LADRILHO HIDRÁULICO NOVO 1 COR - CINZA	PISO - PISOS	M²	1,0000000		155,73	155,73
Composição Auxiliar	101091 SINAPI AF_05/2020		PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	0,0000000	155,73	155,73
			MO sem LS =>		17,71	LS =>	20,00	MO com LS =>	37,71
			Valor do BDI =>		36,65				192,38
7.1.12		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	SC SCO	30.05.0050	Enceramento de piso de qualquer natureza, 1 demão.	SC	m²	1,0000000		8,98	8,98
Insumo	EVE000050 SCO		3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	Verba	%	5,4400000	3,0000000	1,00	0,16
Insumo	MOD002450 SCO		Servente	Mão de Obra	h	0,2100000	0,0000000	25,93	5,44
Insumo	MAT029350 SCO		Cera de carnauba	Material	Kg	0,0750000	0,0000000	45,07	3,38
			MO sem LS =>		2,55	LS =>	2,89	MO com LS =>	5,44
			Valor do BDI =>		2,11				11,09
7.1.13		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	15.22.11 SUDECAP		PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO 20 X 20CM, TATIL EM COR AMARELA/VERMELHA	PISO DE LADRILHO HIDRAULICO	m²	1,0000000		131,77	131,77
Composição Auxiliar	40.24.15 SUDECAP		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO	m³	0,0200000	0,0000000	601,63	12,03
Insumo	62.01.05 SUDECAP		CIMENTO PORTLAND COMUM (CPII-40) SC 50KG	Material	KG	1,3000000	0,0000000	0,56	0,72



Insumo	55.10.77	SUDECAP	PEDREIRO DE ACABAMENTO	Mão de Obra	H	1,2000000	0,0000000	29,31	35,17	
Insumo	82.13.11	SUDECAP	LADRILHO HIDRÁULICO, 20 X 20CM, E= 2CM, TÁTIL, AMARELO/VERMELHO REF 38135	Material	m²	1,0700000	0,0000000	67,58	72,31	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	0,0000000	19,24	11,54	
					MO sem LS =>	23,02	LS =>	25,99	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	31,01				
7.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	202118	SBC	RAMPA PORTATIL ACO GALV. P/ ADAPTACAO SOLEIRA/DEGRAU 80X90	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000		1,670,99	1,670,99	
Insumo	004133	SBC	ACESSIBILIDADE - RAMPA PORTATIL EM ACO GALVANIZADO PARA ADAPTACAO DE SOLEIRAS; DEGRAUS E DEMAIS DESNIVEIS 80x90cm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,670,99	1,670,99	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00	
					Valor do BDI =>	393,35				
7.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	210316	IOPEs	Alçapão de visita ao barrilete de chapa de madeira de lei medindo 60x60cm, inclusive dobradiça, marco, alizar e fechadura, emassamento e pintura	DIVERSOS INTERNOS	und	1,0000000		816,43	816,43	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,2340000			21,94	5,13		
Insumo	010140	IOPEs	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,2700000			26,03	7,02		
Insumo	010146	IOPEs	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	0,1680000			19,68	3,30		
					Adicional de Mão de obra (%)					0,0000
					Custo horário total de mão de obra					15,45
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					15,45
					(D) Produção de Equipe					1
					(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,45
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário		
Insumo	038013	IOPEs	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	0,3240000	UN		0,88	0,28		
Insumo	026512	IOPEs	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	8,0000000	UN		1,09	8,72		
Insumo	038001	IOPEs	AGUARRAS MINERAL	0,0144000	L		17,19	0,24		
Insumo	037502	IOPEs	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	0,0576000	L		39,24	2,26		
Insumo	031519	IOPEs	CADEADO 40MM	1,0000000	UN		33,24	33,24		
Insumo	031601	IOPEs	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	2,0000000	UN		53,78	107,56		
Insumo	038016	IOPEs	MASSA PARA MADEIRA A BASE D'AGUA, SUVINIL/CORAL/EQUIVALENTE	0,1620000	KG		15,12	2,44		



Insumo	038006	IOPIES	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	0,0468000	L	34,72	1,62
Insumo	070674	IOPIES	ALCAPOA DE MADEIRA DE LEI 60X80CM	1,0000000	UN	643,75	643,75
Insumo	026560	IOPIES	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	0,0270000	KG	13,66	0,36
Insumo	020508	IOPIES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	0,2064000	KG	0,59	0,12
Insumo	020503	IOPIES	AREA LAVADA MEDIA	0,0012720	m³	139,17	0,17
Insumo	020505	IOPIES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	0,2064000	KG	1,07	0,22

Custo unitário total de material **800,98**

MO sem LS => 0,00 LS => 15,45 MO com LS => 15,45

Valor do BDI => 192,18

1,008,61

7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000		52,45	52,45
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	0,0000000	28,07	2,89
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	0,0000000	23,26	1,20
Insumo	00039829	SINAPI	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM. E = *1,5* CM	Material	M	1,3400000	0,0000000	27,70	37,11
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,3300000	0,0000000	34,12	11,25
						MO sem LS => 1,47 LS => 1,68 MO com LS => 1,68			3,15
						Valor do BDI => 12,34			64,79

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP- Próprio	000034	RODAPÉ EM MASSA CXOM ACABAMENTO EM ESCAIOLA	PISO - PISOS	M	1,0000000		74,15	74,15
Auxiliar	130218	SBC	RODAPE 10x60cm CIMENTO NATURAL ACETINADO BRANCO PORTOBELLO	RODAPES, SOLEIRAS E PETORIS	M	1,0000000	0,0000000	74,15	74,15
						MO sem LS => 5,35 LS => 6,04 MO com LS => 6,04			11,39
						Valor do BDI => 17,45			91,60

7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	101739	SINAPI	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000		36,84	36,84
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4235000	0,0000000	27,64	11,70
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1765000	0,0000000	23,26	4,10
Insumo	00006186	SINAPI	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARUIPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	Material	M	1,0350000	0,0000000	17,77	18,39
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,1581000	0,0000000	1,22	1,41



Insumo	00044396	SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	Material	KG	0,0403000	0,0000000	30,84	1,24
				MO sem LS =>	5,76	LS =>	6,52	MO com LS =>	12,28
				Valor do BDI =>	8,67				45,51

7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	96689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000		123,69	123,69
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000	0,0000000	27,88	15,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	0,0000000	23,26	6,34
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15" CM, E= *2,0" CM	Material	M	1,0000000	0,0000000	99,02	99,02
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	0,0000000	2,39	3,08
				MO sem LS =>	7,82	LS =>	8,83	MO com LS =>	16,65
				Valor do BDI =>	29,11				152,80

7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP- Próprio 000035		SOLEIRA EM LADRILHO HIDRÁULICO	PISO - PISOS	M²	1,0000000		294,12	294,12
Composição Auxiliar	101725	SINAPI	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS DE ÁREA MENOR QUE 5 M², INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	0,0000000	294,12	294,12
				MO sem LS =>	65,86	LS =>	74,32	MO com LS =>	140,18
				Valor do BDI =>	69,23				363,35

7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4509	ORSE	Restauração de peitoris/soleiras com argamassa de pó de pedra com cimento branco - acabamento polido	Pavimentações Externas	m²	1,0000000	10,64	10,64
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,88	3,88
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0444444	14,58	0,64
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0444444	19,02	0,84
Insumo	00001380/SIN	ORSE	Cimento branco nao estrutural (cpb - nao estrutural)	Material	kg	0,2500000	5,02	1,25
Insumo	4182	ORSE	Aluguel de fixadeira Industrial marca Bosch	Equipamento	h	0,0222222	1,29	0,02
Insumo	00004741/SIN	ORSE	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	Material	m³	0,0015000	130,12	0,19
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,75	3,75

Detalhamento de Cálculo ORSE



Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	198,07	0,59
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	14,00	0,01
Insumo	00002711/SIN	Carinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	172,23	0,03
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	11,28	0,05
Insumo	158 ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,85	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,93	0,04
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	7,00	0,01
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aco e collarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	76,67	0,12
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0444444	14,58	0,64
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0444444	19,02	0,84
Insumo	00001380/SIN	Cimento branco nao estrutural (cpb - nao estrutural)	Material	kg	0,2500000	5,02	1,25
Insumo	4182 ORSE	Aluguel de livadeira Industrial marca Bosch	Equipamento	h	0,0222222	1,29	0,02
Insumo	00004741/SIN	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	Material	m³	0,0015000	130,12	0,19
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00



Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
			MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,79	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,50	Valor com BDI =>		
			13,14				
7.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
Composição	COMP- Próprio	RESTAURO SOLEIRA EM MADEIRA	ESQV -	m²	1,0000000		61,63
Composição	000069	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR					61,63
Auxiliar	023155 SBC	RECUPERACAO RODAPE MADEIRA EXISTENTE,INCLUSIVE VERNIZ	REFORMA E RECONSTRUCAO	M	1,0000000	0,0000000	61,63
			MO sem LS =>	18,40	LS =>	20,77	MO com LS =>
			Valor do BDI	14,50	76,13		
			=>				
7.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
Composição	COMP- Próprio	RESTAURO DAS SOLEIRA E ESPELHOS DOS DEGRAUS EM MARMORE -	PISO - PISOS	m	1,0000000		18,64
Composição	000070	HALL					18,64
Auxiliar	8728 ORSE	Restauro - Tratamento de fissuras em peitoris de mármore com adesivo acrílico- Rev 01_11/2021	Restauro	m	1,0000000	0,0000000	18,64
			MO sem LS =>	6,91	LS =>	7,81	MO com LS =>
			Valor do BDI	4,38	23,02		
			=>				
7.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
Composição	104612 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		100,01
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3358000	0,0000000	23,26
Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7762000	0,0000000	27,93
Composição	00010515 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	M²	1,0764000	0,0000000	59,97
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO. QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	0,0000000	4,58
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	0,0000000	0,78
			MO sem LS =>	10,69	LS =>	12,08	MO com LS =>
			Valor do BDI	23,54	22,77		
			=>				
			123,55				
7.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	12362	ORSE	Restauro - Reboco especial de parede, spessura 3cm, com argamassa traço 1,0,24,0,74 (cal, arenoso e areia média)	Pisos com Pedras	m²	1,0000000	52,36	52,36
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,88	2,71
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7000000	3,75	2,62
Composição	12360	ORSE	Restauro - Argamassa traço(1,0,24,0,74) - Cal, arenoso e areia média - confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0300000	783,75	23,51
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,20
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,02	13,31
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000820	37,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0022800	198,07	0,45
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009120	14,00	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / **100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001640	172,23	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002460	18,58	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0068400	205,00	1,40
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1547360	5,00	0,77
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1229420	4,50	0,55
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0068400	12,54	0,08
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0034960	11,28	0,03
Insumo	158	ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,1547360	14,00	2,16
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003040	20,85	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0068400	4,93	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001640	36,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0027360	18,00	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012160	7,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0012160	76,67	0,09
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006080	300,00	0,18



Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000700	327,80	0,02
Insumo	11248	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004900	10,22	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000700	25,95	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001400	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002800	18,75	0,00
Insumo	4174	ORSE	Despenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143. Atlas ou similar	Material	un	0,0003500	12,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004900	11,60	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001400	15,40	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000700	28,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002800	18,80	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001400	13,52	0,00
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-I para argamassas	Material	kg	13,5660000	1,30	17,63
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8200000	14,58	11,95
Insumo	203	ORSE	Arenoso adquirido em depósito, frete incluso (Arenoso Comercial)	Material	m³	0,0089760	130,00	1,16
Insumo	202	ORSE	Areia média adquirida em depósito, frete incluso (Areia Média Comercial)	Material	m³	0,0239760	103,75	2,48
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,02	13,31
						MO sem LS => 11,86	LS => 13,40	MO com LS => 25,26
						Valor do BDI => 12,32	Valor com BDI => 64,68	

7.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	87368	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:1:5,7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		704,46	704,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,3200000	0,0000000	23,26	263,30
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1600000	0,0000000	97,00	112,52
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	208,0000000	0,0000000	0,92	191,36
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	138,6700000	0,0000000	0,99	137,28
						MO sem LS => 91,95	LS => 103,77	MO com LS => 195,72	
						Valor do BDI => 165,82			870,28
7.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	000073	COMP- Próprio	RESTAURAÇÃO DOS PILARETES	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		109,34	109,34



Composição Auxiliar	12362 ORSE	Restauro - Reboco especial de parede, spessura 3cm, com argamassa traço 1,0,24/0,74 (cal, arenoso e areia média)	Pisos com Pedras	m²	1,0000000	0,0000000	52,36	52,36
Composição Auxiliar	2322 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	Outras Pinturas	m²	1,0000000	0,0000000	13,88	13,88
Composição Auxiliar	14006 ORSE	Restauro - Emassamento com massa a base de silicato de potássio e minerais inertes, específica para paredes de edifícios tombados e patrimônios históricos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	0,0000000	43,10	43,10
				MO sem LS ==>	34,29	LS ==>	38,70	MO com LS ==>
				Valor do BDI	25,73			



Composição	ED-49691	SETOP	CIMALHA/RODAFORRO EM MADEIRA, TIPO MEIA CANA, PARA ACABAMENTO EM FORRO DE MADEIRA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-	m	1,0000000	30,04	30,04	0
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									
(D) Produção de Equipe									
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	MATED-11978	SETOP	CIMALHA PARA FORRO (MADEIRA: PINUS, CEDRINHO, IPÊ, AGENILM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0500000	m		12,45		13,07
Insumo	MATED-11328	SETOP	PREGO 12X12 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 28,0MM DIÂMETRO: 1,8MM QUANTIDADE POR QUILO: 1681)	0,0047591	Kg		28,14		0,13
							(F)Total:		13,2064
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933332	hora		22,86		6,65
Composição	ED-50371	SETOP	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933332	hora		34,74		10,19
							(G)Total:		16,8373
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	13,07	MO com LS =>	13,07
				Valor do BDI =>	7,07			Valor com BDI =>	37,11
7.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		17,86	17,86
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000	0,0000000	29,74	11,31
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	0,0000000	24,97	0,34
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403000	0,0000000	44,32	6,21
				MO sem LS =>	3,90	LS =>	4,42	MO com LS =>	8,32
				Valor do BDI =>	4,20				22,06
7.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP- 000078	Próprio	FORRO EM CHAPA METÁLICA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	1,0000000		484,86	484,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3654000	0,0000000	23,26	8,49
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3654000	0,0000000	32,21	11,76
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	3,0000000	0,0000000	29,91	89,73
Insumo	00039570	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDÁRIO), T CLICADO, EM AÇO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	Material	M	4,6500000	0,0000000	5,17	24,04
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	3,1846000	0,0000000	0,27	0,85



Insumo	MATED-16674	SETOP	REBITE DE REPUXO (DIÂMETRO: 4,8MM)COMPRIENTO: 40MM[MATERIAL: ALUMÍNIO]ACABAMENTO: NATURAL)	Material	un	1,0183000	0,0000000	0,44	0,44
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0283000	0,0000000	24,65	0,69
Insumo	00011051	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Material	KG	25,0000000	0,0000000	13,74	343,50
Insumo	00039571	SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C	Material	M	1,0189000	0,0000000	5,27	5,36
					MO sem LS =>	7,65	LS =>	8,65	MO com LS =>
					Valor do BDI	114,13		598,99	



Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0021000	10,22	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0094500	198,07	1,87
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0003000	25,95	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0006000	44,00	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4981200	4,50	2,24
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0012000	18,75	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0015000	12,00	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0021000	11,60	0,02
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0006000	15,40	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0113400	18,00	0,20
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003000	28,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0037800	14,00	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0025200	300,00	0,75
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0012000	18,80	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0144900	11,28	0,16
Insumo	158	ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,6413400	14,00	8,97
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e collarinho acolchoado	Material	par	0,0050100	76,67	0,38
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0283500	12,54	0,35
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0050100	7,00	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0283500	205,00	5,81
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012600	20,85	0,02
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0006000	13,52	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	37,80	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / **100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0006000	172,23	0,10
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	18,58	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006000	36,90	0,02
Insumo	203	ORSE	Arenoso adquirido em depósito, frete incluso (Arenoso Comercial)	Material	m³	0,0640000	130,00	8,32
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	18,0000000	0,75	13,50



Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0640000	100,00	6,40
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm		Material	un	0,0000300	36,00	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm		Material	un	0,0000600	26,89	0,00
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha		Material	un	0,0000600	48,95	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional		Equipamento	un	0,0000300	246,00	0,00
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil		Equipamento	un	0,0000300	979,65	0,02
Insumo	10578 ORSE	Formão grande		Material	un	0,0000600	15,15	0,00
Insumo	3073 ORSE	Auxiliar de Restaurador		Mão de Obra	h	0,3000000	14,86	4,45
					MO sem LS => Valor do BDI =>	55,80	MO com LS => Valor com BDI =>	105,25
						49,45		38,46
						LS =>		201,87
7.6.2					Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	13616 ORSE	Restaur - Reboco especial de parede, espessura 6cm, com argamassa traço 1:0,24:0,74 (cal, arenoso e areia média)		Pisos com Pedras	m²	1,0000000	104,89	104,89
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)		h	1,4000000	19,02	26,62	
Composição	12360 ORSE	Restaur - Argamassa traço(1:0,24:0,74) - Cal, arenoso e areia média - confecção mecânica e transporte		Argamassas	m³	0,0600000	783,75	47,02
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro		Provisórios	h	1,4000000	3,75	5,25
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)		Mão de Obra	h	1,4000000	14,58	20,41
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente		Provisórios	h	1,4000000	3,88	5,43
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)		h	1,4000000	19,02	26,62	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo		Material	un	0,0001640	37,80	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta		Material	un	0,0045600	198,07	0,90
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)		Material	un	0,0018240	14,00	0,02
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l/*100* kg, pneu com câmara		Material	un	0,0003280	172,23	0,05
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"		Material	un	0,0004920	18,58	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica		Material	un	0,0136800	205,00	2,80
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		Serviços	un	0,3094720	5,00	1,54



Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2458840	4,50	1,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0136800	12,54	0,17
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069920	11,28	0,07
Insumo	158	ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,3094720	14,00	4,33
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006080	20,85	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0136800	4,93	0,06
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003280	36,90	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054720	18,00	0,09
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024320	7,00	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0024320	76,67	0,18
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0012160	300,00	0,36
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch- para argamassas	Material	kg	27,1320000	1,30	35,27
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6400000	14,58	23,91
Insumo	203	ORSE	Arenoso adquirido em depósito, frete incluso (Arenoso Comercial)	Material	m³	0,0179520	130,00	2,33
Insumo	202	ORSE	Areia média adquirida em depósito, frete incluso (Areia Média Comercial)	Material	m³	0,0479520	103,75	4,97
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001400	327,80	0,04
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0009800	10,22	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001400	25,95	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002800	44,00	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0005600	18,75	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0007000	12,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0009800	11,60	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002800	15,40	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001400	28,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0005600	18,80	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002800	13,52	0,00
7.6.3				MO sem LS => Valor do BDI =>	23,74 24,69	LS => 26,79	MO com LS => Valor com BDI =>	50,53 129,58
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	11763	ORSE	Restauro - Recuperação de ornatos e cercaduras	Diversos	m²	1,0000000	76,38	76,38
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Total
Composição	10588 ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	Provisórios	h	1,0000000	3,82	3,82	3,82
Composição	4763 ORSE	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 Argamassas		m²	1,0000000	35,53	35,53	35,53
Insumo	3073 ORSE	Auxiliar de Restaurador	Mão de Obra	h	1,0000000	14,86	14,86	14,86
Insumo	00000131/SIN	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, pastoso (tixotropico)	Material	kg	0,3600000	61,42	61,42	22,11
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Total
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0052900	11,28	11,28	0,05
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0009200	300,00	300,00	0,27
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0034500	198,07	198,07	0,68
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	36,00	36,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004600	20,85	20,85	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	26,89	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2341400	14,00	14,00	3,27
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0103500	4,93	4,93	0,05
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	48,95	48,95	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1705100	4,50	4,50	0,76
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2341400	5,00	5,00	1,17
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	246,00	0,02
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	979,65	979,65	0,09
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0103500	12,54	12,54	0,12
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0041400	18,00	18,00	0,07
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0017400	7,00	7,00	0,01
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem juglar (classe b)	Material	un	0,0013800	14,00	14,00	0,01
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0017400	76,67	76,67	0,13
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	15,15	15,15	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0103500	205,00	205,00	2,12



Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,20
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001400	172,23	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002100	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001400	36,90	0,00
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-1 para argamassas	Material	kg	4,5500000	1,30	5,91
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0304000	100,00	3,04
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	327,80	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	un	0,0004200	10,22	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00
Insumo	3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador	Mão de Obra	h	1,0000000	14,86	14,86
Insumo	00000131/SIN	ORSE	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, pastoso (tixotropico)	Material	kg	0,3600000	61,42	22,11

			MO sem LS =>	17,13	LS =>	19,34	MO com LS =>	36,47
			Valor do BDI =>	17,97			Valor com BDI =>	94,35
7.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP- Próprio	ESTRUTURA METÁLICA - GRADIL FERRO TRABALHADO	REVE - REVESTIMENTO E	M²	1,0000000		849,03	849,03
	000077		TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES					
Composição	172710 SBC	ALAMBRADO DE PROTECAO DIVISORIA COM BASE E TELAMENTO	URBANIZACAO	m²	1,0000000	0,0000000	547,76	547,76
Auxiliar	8048002 SIURB	PINTURA DE GRADIL DE FERRO, MODELO PMSP	Infraestrutura	m²	1,0000000	0,0000000	78,55	78,55
Composição	001333 SBC	GRADIL DE FERRO, FIO DE 5mm GALV. A FOGO SEM PINTURA MALHA DE 65x132mm - BARRA PORTANTE DE 25x2mm	Material	m²	1,0000000	0,0000000	222,72	222,72
Insumo								
			MO sem LS =>	129,13	LS =>	145,73	MO com LS =>	274,86



Valor do BDI => 199,86										1,048,86
8.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP- Próprio 000050	RESTAURAÇÃO INTEGRAL DE ESQUADRIA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000		1.138,61	1.138,61		
Composição Auxiliar	3963 ORSE	Preparo de superfície com lixamento sobre madeira	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	0,0000000	7,78	7,78		
Composição Auxiliar	2308 ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	0,0000000	19,65	19,65		
Composição Auxiliar	4063 ORSE	Restauo - Montagem de esquadria de madeira	Restauo	m²	1,0000000	0,0000000	82,85	82,85		
Composição Auxiliar	11602 ORSE	Conjunto de ferragens para porta externa em madeira, de abrir, duas folhas, acabamento aço inox, padrão superior - Rev 02	Ferragens	cj	1,0000000	0,0000000	650,28	650,28		
Composição Auxiliar	4365 ORSE	Restauo - Nivelamento em esquadrias de madeira com aplicação de pasta de pó de serria e cola	Restauo	m²	1,0000000	0,0000000	198,91	198,91		
Composição Auxiliar	4062 ORSE	Restauo - Desmontagem de esquadria de madeira	Restauo	m²	1,0000000	0,0000000	59,90	59,90		
Composição Auxiliar	4366 ORSE	Restauo - Imunização de esquadrias e forros de madeira com aplicação de K. Olek	Restauo	m²	1,0000000	0,0000000	26,12	26,12		
Composição Auxiliar	4364 ORSE	Restauo - Prótese em madeira de lei (Angelim) para esquadrias	Restauo	m²	0,6000000	0,0000000	155,21	93,12		
				MO sem LS =>	191,62	LS =>	216,24	MO com LS =>	407,86	
				Valor do BDI =>	288,02	1.406,63				
8.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP- Próprio 000051	RESTAURAÇÃO PARCIAL DE ESQUADRIA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000		343,02	343,02		
Composição Auxiliar	13559 ORSE	Restauo - Recuperação de esquadria de madeira de obras históricas c/ aproveitamento de 75%. Rev 01_07/2024	Restauo	m²	1,0000000	0,0000000	343,02	343,02		
				MO sem LS =>	117,50	LS =>	132,60	MO com LS =>	250,10	
				Valor do BDI =>	80,74	423,76				
8.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP- Próprio 000052	P03 - 2 FOLHAS DE ABRIR ALMOFADAS (1,24X3,10)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000		1.061,42	1.061,42		
Composição Auxiliar	2305 ORSE	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	7,6880000	0,0000000	9,32	71,65		
Composição Auxiliar	2339 ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	0,1000000	0,0000000	18,55	1,85		
Composição Auxiliar	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	7,6880000	0,0000000	23,85	183,35		
Composição Auxiliar	102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINTI - PINTURAS	m²	7,6880000	0,0000000	17,86	137,30		
Composição Auxiliar	11602 ORSE	Conjunto de ferragens para porta externa em madeira, de abrir, duas folhas, acabamento aço inox, padrão superior - Rev 02	Ferragens	cj	1,0000000	0,0000000	650,28	650,28		



Composição Auxiliar	102193 SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	7,6880000	0,0000000	2,21	16,99
			MO sem LS =>	181,68	LS =>	205,01	MO com LS =>	386,69
			Valor do BDI =>	249,85				1.311,27

8.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP- Próprio 000053	P04 - 01 FOLHA DE ABRIR ALMOFADADA COM POSTIGO (0,72X2,23)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000		714,05	714,05
Composição Auxiliar	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	3,2110000	0,0000000	23,85	76,58
Composição Auxiliar	2339 ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	0,1000000	0,0000000	18,55	1,85
Composição Auxiliar	2310 ORSE	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	Esmalte Sintético / Óleo	m²	3,2110000	0,0000000	29,10	93,44
Composição Auxiliar	11604 ORSE	Conjunto de ferragens para porta interna em madeira, de abrir, uma folha, acabamento amarelo - colonial, padrão médio	Ferragens	cj	1,0000000	0,0000000	377,89	377,89
Composição Auxiliar	84959 SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	0,7320000	0,0000000	224,44	164,29
			MO sem LS =>	93,08	LS =>	105,05	MO com LS =>	198,13
			Valor do BDI =>	168,08				882,13

8.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP- Próprio 000054	P05/02 - 2 FOLHAS DE ABRIR COM BANDEIRA (1,10X2,78)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000		1.056,59	1.056,59
Composição Auxiliar	2339 ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	0,2000000	0,0000000	18,55	3,71
Composição Auxiliar	2310 ORSE	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	Esmalte Sintético / Óleo	m²	6,1160000	0,0000000	29,10	177,97
Composição Auxiliar	84959 SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	0,3510000	0,0000000	224,44	78,77
Composição Auxiliar	11602 ORSE	Conjunto de ferragens para porta externa em madeira, de abrir, duas folhas, acabamento aço inox, padrão superior - Rev 02	Ferragens	cj	1,0000000	0,0000000	650,28	650,28
Composição Auxiliar	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	6,1160000	0,0000000	23,85	145,86
			MO sem LS =>	170,65	LS =>	192,58	MO com LS =>	363,23
			Valor do BDI =>	248,72				1.305,31

8.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP- Próprio 000055	P06 - 1 FOLHA DE ABRIR (0,68X1,99)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000		523,01	523,01
Composição Auxiliar	2339 ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	0,1000000	0,0000000	18,55	1,85
Composição Auxiliar	11604 ORSE	Conjunto de ferragens para porta interna em madeira, de abrir, uma folha, acabamento amarelo - colonial, padrão médio	Ferragens	cj	1,0000000	0,0000000	377,89	377,89



Composição Auxiliar	2310 ORSE	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	Esmalte Sintético / Óleo	m²	2,7060000	0,0000000	29,10	78,74
Composição Auxiliar	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	2,7060000	0,0000000	23,85	64,53
				MO sem LS =>	79,21	LS =>	89,39	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	123,11			168,60
								646,12

8.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP- Próprio		P08 - 2 FOLHAS DE ABRIR ALMOFADADAS COM BANDEIRA E POSTIGO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000		1,596,01	1,596,01
Composição Auxiliar	72120 SINAPI		VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	2,1900000	0,0000000	340,45	745,58
Composição Auxiliar	102234 SINAPI		PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	3,7100000	0,0000000	23,85	88,48
Composição Auxiliar	11602 ORSE		Conjunto de ferragens para porta externa em madeira, de abrir, duas folhas, acabamento aço inox, padrão superior - Rev 02	Ferragens	qj	1,0000000	0,0000000	650,28	650,28
Composição Auxiliar	2339 ORSE		Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	0,2000000	0,0000000	18,55	3,71
Composição Auxiliar	2310 ORSE		Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	Esmalte Sintético / Óleo	m²	3,7100000	0,0000000	29,10	107,96
				MO sem LS =>	156,65	LS =>	176,77	MO com LS =>	333,42
				Valor do BDI =>	375,70				1,971,71

8.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP- Próprio		P10 - 1 FOLHA DE ABRIR EM MADEIRA SEMI-OCA COM ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000		1,110,76	1,110,76
Composição Auxiliar	102219 SINAPI		PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	2,9400000	0,0000000	17,86	52,50
Composição Auxiliar	91313 SINAPI		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	0,0000000	1,058,26	1,058,26
				MO sem LS =>	116,88	LS =>	131,89	MO com LS =>	248,77
				Valor do BDI =>	261,47				1,372,23

8.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP- Próprio		P12 - PORTÃO 2 FOLHAS FIXAS E 2 FOLHAS DE ABRIR EM FERRO COM VIDRO (5,22X3,00)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000		5,926,12	5,926,12
Composição Auxiliar	68054 SINAPI		PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	5,4810000	0,0000000	381,93	2,093,35
Composição Auxiliar	90830 SINAPI		FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	0,0000000	210,53	210,53
Composição Auxiliar	72120 SINAPI		VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	10,1790000	0,0000000	340,45	3,465,44



Composição Auxiliar	74047/008 SINAPI	DOBRADICA EM FERRO GALVANIZADO 4X3", COM ANEIS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR MO sem LS =>	UN	8,0000000	0,0000000	19,60	156,80
					296,72	LS =>	334,84	631,56
			Valor do BDI =>	1,395,00				7,321,12

8.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP- Próprio 000059	P13 - PORTAO 2 FOLHAS DE ABRIR COM DETALHES VAZADOS EM FERRO	111	m²	1,0000000		1,283,14	1,283,14
Composição Auxiliar	74047/003 SINAPI	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3X3", COM ANEIS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	6,0000000	0,0000000	53,55	321,30
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6020000	0,0000000	27,86	128,21
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5460000	0,0000000	24,48	111,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9240000	0,0000000	23,26	114,53
Composição Auxiliar	91304 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	0,0000000	125,26	125,26
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8830000	0,0000000	28,07	108,99
Insunso	000100 SBC	AREA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	0,0000000	98,26	0,29
Insunso	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,0000000	0,94	1,12
Insunso	001333 SBC	GRADIL DE FERRO, FIO DE 5mm GALV. A FOGO SEM PINTURA MALHA DE 65x132mm - BARRA PORTANTE DE 25x2mm	Material	m²	1,6710000	0,0000000	222,72	372,16
			MO sem LS =>	213,38	LS =>	240,79	MO com LS =>	454,17
			Valor do BDI =>	302,05				1,585,19

8.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP- Próprio 000061	JANELA - DUAS FOLHAS DE ABRIR ALMOFADADAS COM POSTIGO (1,36X2,14/0,99)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000		4,026,64	4,026,64
Composição Auxiliar	1810 ORSE	Janela em madeira de lei, tipo com almofadadas, com postigo, de abrir, c/ balantes (14cm) e 2 jogos de aliza, exclusive ferragens	Esquadrias de Madeira	m²	2,9100000	0,0000000	1,043,18	3,035,65
Composição Auxiliar	11608 ORSE	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial	Ferragens	cj	1,0000000	0,0000000	533,14	533,14
Composição Auxiliar	84959 SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR MO sem LS =>	m²	2,0400000	0,0000000	224,44	457,85
				295,11	LS =>	333,01	MO com LS =>	628,12
			Valor do BDI =>	947,87				4,974,51

8.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP- Próprio 000062	JANELA - DUAS FOLHAS FIXAS E UMA FOLHA GUILHOTINA (1,26X2,50/0,89)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000		3,724,33	3,724,33
Composição Auxiliar	11590 ORSE	Conjunto de ferragens para janela em madeira, guilhotina, duas folhas, acabamento cromado	Ferragens	cj	1,0000000	0,0000000	260,98	260,98



Composição Auxiliar	11575 ORSE	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, guilhotina, c/batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	Esquadrias de Madeira	m²	3,1500000	0,0000000	759,03	2,390,94
Composição Auxiliar	72120 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	ESQOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	3,1500000	0,0000000	340,45	1,072,41
		MO sem LS =>		284,62	LS =>	321,18	MO com LS =>	605,80
		Valor do BDI =>		876,70				4,601,03

8.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP- Próprio 000063	J03 - DUAS FOLHAS DE ABRIR ALMOFADADAS COM POSTIGO (1,19X1,89/0,91)	ESQOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000		3,324,58	3,324,58
Composição Auxiliar	1810 ORSE	Janela em madeira de lei, tipo com almofadas, com postigo, de abrir, c/ batentes (14cm) e 2 jogos de aliza, exclusive ferragens	Esquadrias de Madeira	m²	2,2370000	0,0000000	1,043,18	2,333,59
Composição Auxiliar	84959 SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	ESQOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	2,0400000	0,0000000	224,44	457,85
Composição Auxiliar	11608 ORSE	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial	Ferragens	cj	1,0000000	0,0000000	533,14	533,14
		MO sem LS =>		253,19	LS =>	285,71	MO com LS =>	538,90
		Valor do BDI =>		782,60				4,107,18

8.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP- Próprio 000060	GATEIRA METÁLICA FIXA COM TELA METÁLICA DE PROTEÇÃO	ESQOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M²	1,0000000		421,07	421,07
Composição Auxiliar	ED-50933 SETOP	ASSENTAMENTO DE GRADIL OU PORTÃO METÁLICO DE AÇO OU FERRO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-	m²	1,0000000	0,0000000	145,26	145,26
Composição Auxiliar	C2423 SEINFRA	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	0	m²	1,0000000	0,0000000	143,79	143,79
Insumo	I1224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1,0000000	0,0000000	132,02	132,02
		MO sem LS =>		27,85	LS =>	129,58	MO com LS =>	157,43
		Valor do BDI =>		99,11				520,18

8.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	100674 SINAPI	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,0000000		990,89	990,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3711247	0,0000000	23,26	8,63
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7422493	0,0000000	28,07	20,83
Insumo	00000599 SINAPI	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	Material	M²	1,0000000	0,0000000	929,95	929,95



Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO - 32 - MM	Material	UN	17,4130000	0,0000000	0,20	3,48
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1688000	0,0000000	23,96	28,00
					MO sem LS =>	10,68	LS =>	12,06	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	233,25			
						1,224,14			

9.1.1.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		2322 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	Outras Pinturas	m²	1,0000000	13,88	13,88
Item		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		00007342/SIN ORSE	Tinta mineral impermeável em pó, branca	Material	kg	0,3300000	3,27	1,07
Insumo		00004783/SIN ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,60
Composição		10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,95	1,58
Composição		10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,88	0,77
Insumo		00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007342/SIN ORSE	Tinta mineral impermeável em pó, branca	Material	kg	0,3300000	3,27	1,07
Insumo	00004783/SIN ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,60
Insumo	00004783/SIN 941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	198,07	0,17
Insumo	00012894/SIN 11250 ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,85	0,00
Insumo	4725 ORSE	Robô lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	17,50	0,01
Insumo	10761 ORSE	Espátula	Material	un	0,0001600	16,82	0,00
Insumo	10492 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	2378 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	00012892/SIN 4174 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0449800	4,50	0,20
Insumo	11252 ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	Material	par	0,0013800	11,28	0,01
Insumo	00012893/SIN 11251 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,00	0,00
Insumo		Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	236,49	0,00
Insumo		Bota de segurança com biqueira de aço e collarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	76,67	0,03
Insumo		Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	26,80	0,04



Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0018000	11,98	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	7,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	14,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,93	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	172,23	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
				MO sem LS =>	4,93	LS =>	5,58	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,26	Valor com BDI =>	10,51	17,14
9.1.1.2								
Composição	14006	ORSE	Restauração com massa a base de silicato de potássio e minerais inertes, especifica para paredes de edifícios tombados e patrimônios históricos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	43,10	43,10
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3072	ORSE	Restaurador Nivel Superior	Mão de Obra	h	0,3000000	74,55	22,36
Composição	10588	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	Provisórios	h	1,0000000	3,82	3,82
Composição	10590	ORSE	Encargos Complementares - Restaurador	Provisórios	h	0,3000000	3,82	1,14
Insumo	14856	ORSE	Massa a base de silicato de potássio e minerais inertes, especifica para paredes de edifícios tombados e patrimônios históricos	Material	kg	0,0210000	41,96	0,88
Insumo	3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador	Mão de Obra	h	1,0000000	14,86	14,86
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3072	ORSE	Restaurador Nivel Superior	Mão de Obra	h	0,3000000	74,55	22,36
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029900	11,28	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005200	300,00	0,15



Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019500	198,07	0,38	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001300	36,00	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002600	20,85	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002600	26,89	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1323400	14,00	1,85	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0058500	4,93	0,02	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002600	48,95	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0850200	4,50	0,38	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1323400	5,00	0,66	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001300	246,00	0,03	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001300	979,65	0,12	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0058500	12,54	0,07	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023400	18,00	0,04	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009100	7,00	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007800	14,00	0,01	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009100	76,67	0,06	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002600	15,15	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0058500	205,00	1,19	
Insumo	14856	ORSE	Massa a base de silicato de potássio e minerais inertes, especifica para paredes de edificios tombados e patrimônios históricos	Material	kg	0,0210000	41,96	0,88	
Insumo	3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador	Mão de Obra	h	1,0000000	14,86	14,86	
				MO sem LS =>	17,48	LS =>	19,74	MO com LS =>	37,22
				Valor do BDI =>	10,14			Valor com BDI =>	53,24
9.1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4050 ORSE	Restauo - Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de verniz Paraloid B72 ou similar - Rev. 03 02/2022	Outras Pinturas	m²	1,0000000	196,10	196,10		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,5000000	3,95	1,97		
Insumo	00004763/SIN	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51		
Insumo	3066 ORSE	Verniz Paraloid B72 - Pote com 1,38kg (p/Restauração)	Material	kg	0,1250000	1.057,97	132,24		



26150000019130

Composição	10588	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	Provisórios	h	0,5000000	3,82	1,91
Insumo	3175	ORSE	Fixador Xilol	Material	l	0,1250000	30,67	3,83
Insumo	3072	ORSE	Restaurador Nivel Superior	Mão de Obra	h	0,5000000	74,55	37,27
Composição	10590	ORSE	Encargos Complementares - Restaurador	Provisórios	h	0,5000000	3,82	1,91
Insumo	3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador	Mão de Obra	h	0,5000000	14,86	7,43
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0022500	198,07	0,44
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003000	20,85	0,00
Insumo	11250	ORSE	Robo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0011500	17,50	0,02
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0002000	16,82	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1527000	5,00	0,76
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0067500	205,00	1,38
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0981000	4,50	0,44
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0034500	11,28	0,03
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002500	12,00	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000500	236,49	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011000	76,67	0,08
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0022500	26,80	0,06
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0022500	11,98	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011000	7,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009000	14,00	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0027000	18,00	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1527000	14,00	2,13
Insumo	10586	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0067500	4,93	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0067500	12,54	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006000	300,00	0,18
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51



Insumo	3086 ORSE	Verniz Paraloid B72 - Pote com 1,38kg (p/Restauração)	Material	kg	0,1250000	1,057,97	132,24
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	36,00	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	48,95	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001000	979,65	0,09
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	15,15	0,00
Insumo	3175 ORSE	Fixador Xlil	Material	l	0,1250000	30,67	3,83
Insumo	3072 ORSE	Restaurador Nivel Superior	Mão de Obra	h	0,5000000	74,55	37,27
Insumo	3073 ORSE	Auxiliar de Restaurador	Mão de Obra	h	0,5000000	14,86	7,43
				MO sem LS =>	25,46	LS =>	54,21
				Valor do BDI =>	46,16	Valor com BDI =>	242,26
9.1.3.2							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	14005 ORSE	Restauo - Pintura para ex/int para paredes de patrimônio histórico e tombados com preparo de superfície com selador, fundo, primer, tinta e silicone líquido de acabamento com efeito respiratório e transpiratório	Outras Pinturas	m²	1,0000000	177,62	177,62
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,88	5,82
Composição	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	2,0000000	3,95	7,90
Insumo	14853 ORSE	Selador incolor para superfície com baixa coesão, partículas soltas e fracas, aplicado diretamente em alvenaria, reboco ou concreto, ref.: Linha Arcádia fixa sil, Ibratin ou similar	Material	l	0,1500000	45,50	6,82
Insumo	00004783/SIN	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,02	38,04
Insumo	14855 ORSE	Impermeabilizante de silicone para acabamento de pintura, incolor, efeito transpiratório e respiratório, indicado para pinturas em patrimônios históricos, ref.: Ibratin ou similar	Material	l	0,1000000	40,93	4,09
Insumo	14850 ORSE	Sanitizante de fungos e algas, indicado para paredes com mofo, bolor ou fungos	Material	l	0,0230000	52,75	1,21
Insumo	14854 ORSE	Tinta bicomponente A+B, utilizada para restauração e conservação de patrimônios históricos, com efeito transpiratório, anti-chamas, regulação térmica e resistente a chuva ácida, ref.: Linha Arcádia, Ibratin ou similar	Material	kg	0,2600000	115,82	30,11
Insumo	14852 ORSE	Tinta para fundo selador componente A+B, uniformizadora de absorção do substrato, aplicado diretamente em alvenaria, reboco ou concreto, ref.: Linha Arcádia fundo sil, Ibratin ou similar	Material	kg	0,6000000	84,58	50,74



Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,58	21,87
Insumo	14851	ORSE	Neutralizador de superfícies com diferentes alcalinidades, aplicado diretamente em alvenaria, reboco ou concreto, ref.: Linha Arcádia neutro sil, Ibratin ou similar	Material	l	0,1500000	72,33	10,84
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	37,80	0,00	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0052500	198,07	1,03	
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0021000	14,00	0,02	
Insumo	00012895/SIN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0003000	172,23	0,05	
Insumo	00002711/SIN	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	18,58	0,00	
Insumo	4728 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0157500	205,00	3,22	
Insumo	10492 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3563000	5,00	1,78	
Insumo	10761 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2719500	4,50	1,22	
Insumo	2378 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0157500	12,54	0,19	
Insumo	10362 ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0080500	11,28	0,09	
Insumo	00012892/SIN	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,3563000	14,00	4,98	
Insumo	158 ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0007000	20,85	0,01	
Insumo	00012894/SIN	Protetor auricular	Material	un	0,0157500	4,93	0,07	
Insumo	10596 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	36,90	0,01	
Insumo	10788 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0063000	18,00	0,11	
Insumo	10599 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0028000	7,00	0,01	
Insumo	1651 ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0028000	76,67	0,21	
Insumo	00012893/SIN	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0014000	300,00	0,42	
Insumo	10517 ORSE	Robô lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0046000	17,50	0,08	
Insumo	11250 ORSE	Espátula	Material	un	0,0008000	16,82	0,01	
Insumo	4725 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0010000	12,00	0,01	
Insumo	4174 ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0002000	236,49	0,04	
Insumo	11252 ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0090000	26,80	0,24	



Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0090000	11,98	0,10
Insumo	14853	ORSE	Selador incolor para superficie com baixa coesão, particuladas soltas e fracas, aplicado diretamente em alvenaria, reboco ou concreto, ref.: Linha Arcádia fixa sil, Ibratin ou similar	Material	l	0,1500000	45,50	6,82
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,02	38,04
Insumo	14855	ORSE	Impermeabilizante de silicone para acabamento de pintura, incolor, efeito transpiratório e respiratório, indicado para pinturas em patrimônios históricos, ref.: Ibratin ou similar	Material	l	0,1000000	40,93	4,09
Insumo	14850	ORSE	Sanitizante de fungos e algas, indicado para paredes com mofo, bolor ou fungos	Material	l	0,0230000	52,75	1,21
Insumo	14854	ORSE	Tinta bicomponente A+B, utilizada para restauração e conservação de patrimônios históricos, com efeito transpiratório, anti-chamas, regulação térmica e resistente a chuva ácida, ref.: Linha Arcádia, Ibratin ou similar	Material	kg	0,2600000	115,82	30,11
Insumo	14852	ORSE	Tinta para fundo selador componente A+B, uniformizadora de absorção do substrato, aplicado diretamente em alvenaria, reboco ou concreto, ref.: Linha Arcádia fundo sil, Ibratin ou similar	Material	kg	0,6000000	84,58	50,74
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,58	21,87
Insumo	14851	ORSE	Neutralizador de superficies com diferentes alcalinidades, aplicado diretamente em alvenaria, reboco ou concreto, ref.: Linha Arcádia neutro sil, Ibratin ou similar	Material	l	0,1500000	72,33	10,84
						MO sem LS => 31,77	MO com LS => 59,91	
						Valor do BDI => 41,81	Valor com BDI => 219,43	

9.1.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12391	Restauração de policromia em paredes com pintura parietal	Restaur	m²	1,0000000	158,25	158,25
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3124	Água destilada	Material	l	0,5000000	4,84	2,42
Insumo	12529	Restaurador - Nível Médio	Mão de Obra	h	2,5000000	37,28	93,20
Insumo	3087	Cola de coelho	Material	kg	0,0500000	1,058,00	52,90
Composição	10588	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	Provisórios	h	2,5000000	3,82	9,55

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3124	Água destilada	Material	l	0,5000000	4,84	2,42
Insumo	12529	Restaurador - Nível Médio	Mão de Obra	h	2,5000000	37,28	93,20
Insumo	3087	Cola de coelho	Material	kg	0,0500000	1,058,00	52,90



Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057500	11,28	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0010000	300,00	0,30
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037500	198,07	0,74
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0002500	36,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005000	20,85	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0005000	26,89	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,2545000	14,00	3,56
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0112500	4,93	0,05
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0005000	48,95	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1635000	4,50	0,73
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2545000	5,00	1,27
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0002500	246,00	0,06
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0002500	979,65	0,24
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0112500	12,54	0,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045000	18,00	0,08
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0017500	7,00	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015000	14,00	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aco e collarinho acolchoado	Material	par	0,0017500	76,67	0,13
Insumo	10578	ORSE	Fornão grande	Material	un	0,0005000	15,15	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0112500	205,00	2,30
				MO sem LS =>	43,78	LS =>	49,42	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	37,25			Valor com BDI =>
								93,20
								195,50
9.1.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12393 ORSE	Restauo - Emassamento e nivelamento de camada pictórica em paredes com pintura parietal	Diversos	m²	1,0000000	348,18	348,18	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3087 ORSE	Cola de coelho	Material	kg	0,0750000	1,058,00	79,35	
Insumo	00003315/SIN	Gesso em po para revestimentos/molduras/sancas e uso geral	Material	kg	6,0000000	0,95	5,70	
Insumo	12529 ORSE	Restaurador - Nivel Médio	Mão de Obra	h	1,0000000	37,28	37,28	
Composição	12390 ORSE	Encargos Complementares - Restaurador Nivel Médio	Provisórios	h	1,0000000	3,75	3,75	
Insumo	3091 ORSE	Carbonato de cálcio	Material	kg	1,2000000	185,09	222,10	



Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	3087 ORSE	Cola de coelho	Material	kg	0,0750000	1,058,00	79,35		
Insumo	00003315/SIN	Gesso em po para revestimentos/molduras/sancas e uso geral	Material	kg	6,0000000	0,95	5,70		
Insumo	12529 ORSE	Restaurador - Nível Médio	Mão de Obra	h	1,0000000	37,28	37,28		
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02		
Insumo	00012892/SIN	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00		
Insumo	11246 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50		
Insumo	10761 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00		
Insumo	10790 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00		
Insumo	11245 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,93	0,02		
Insumo	10596 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03		
Insumo	11247 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42		
Insumo	158 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00		
Insumo	11264 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00		
Insumo	4174 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29		
Insumo	2378 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		
Insumo	10362 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	198,07	0,29		
Insumo	941 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00		
Insumo	1651 ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00		
Insumo	00012894/SIN	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00		
Insumo	10282 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00		
Insumo	4722 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00		
Insumo	10789 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00		
Insumo	11265 ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00		
Insumo	00012895/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	76,67	0,06		
Insumo	00012893/SIN	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12		
Insumo	10517 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92		



Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	3091	ORSE	Carbonato de cálcio	Material	kg	1,2000000	185,09	222,10
				MO sem LS =>	17,51	19,77	MO com LS =>	37,28
				Valor do BDI =>	81,96		Valor com BDI =>	430,14
9.1.3.5								
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		13273	ORSE	Restauração - faceamento de pintura artística	m²	1,0000000	325,88	325,88
Item		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo		00005318/SIN	Dilúente aguarrás	Material	l	1,5000000	27,69	41,53
Insumo		13994	ORSE	Verniz Dammar Malmier ou similar	ml	0,1200000	0,85	0,10
Insumo		00038386/SIN	Trincha cerdas gris 1.1/2" (38 mm)	Material	un	0,3200000	5,25	1,68
Insumo		11910	ORSE	*Papel japonês dim. 55 x 60 cm	folha	3,2000000	56,00	179,20
Insumo		3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador	h	1,0000000	14,86	14,86
Insumo		3106	ORSE	Aglutinante/Adesivo CMC Carboxy Metil Celulose (p/Restauração)	kg	0,0080000	307,17	2,45
Composição		12390	ORSE	Encargos Complementares - Restaurador Nível Médio	h	2,0000000	3,75	7,50
Insumo		12529	ORSE	Restaurador - Nível Médio	h	2,0000000	37,28	74,56
Composição		10588	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	h	1,0000000	3,82	3,82
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo		00005318/SIN	Dilúente aguarrás	Material	l	1,5000000	27,69	41,53
Insumo		13994	ORSE	Verniz Dammar Malmier ou similar	ml	0,1200000	0,85	0,10
Insumo		00038386/SIN	Trincha cerdas gris 1.1/2" (38 mm)	Material	un	0,3200000	5,25	1,68
Insumo		11910	ORSE	*Papel japonês dim. 55 x 60 cm	folha	3,2000000	56,00	179,20
Insumo		3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador	h	1,0000000	14,86	14,86
Insumo		3106	ORSE	Aglutinante/Adesivo CMC Carboxy Metil Celulose (p/Restauração)	kg	0,0080000	307,17	2,45
Insumo		00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7*7 cm)	Material	par	0,0069000	11,28	0,07
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,0014000	10,22	0,01
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054000	5,00	1,52
Insumo		10790	ORSE	Prumo de face	un	0,0002000	25,95	0,00
Insumo		11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014000	11,60	0,01



Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,93	0,06
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002000	327,80	0,06
Insumo	158	ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004000	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0010000	12,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1962000	4,50	0,88
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	198,07	0,89
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0023000	7,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	20,85	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004000	44,00	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0008000	18,80	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004000	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0008000	18,75	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	14,00	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0023000	76,67	0,17
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	dj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	205,00	2,76
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002000	28,00	0,00
Insumo	12529	ORSE	Restaurador - Nível Médio	Mão de Obra	h	2,0000000	37,28	74,56
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	48,95	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001000	979,65	0,09
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	15,15	0,00
				MO sem LS =>	42,01	47,41	MO com LS =>	89,42
				Valor do BDI =>	76,71		Valor com BDI =>	402,59



10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	4413949 SICRO3	Planto de muda de árvore frutífera com altura de 2,00 a 3,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m		un	1,0000000	214,68	214,68
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9815 SICRO3	Jardineiro	1,0000000			28,30	28,30
						Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
						Custo horário total de mão de obra	28,3017
						Custo horário total de execução	28,3017
						Produção de equipe	2
						Custo unitário de execução	14,1509
						Custo do FIC	0
						Custo do FIT	0
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0217 SICRO3	Enxofre	0,0135000	kg		3,59	0,05
Insumo	M1755 SICRO3	Pó calcário dolomítico	0,3375000	kg		0,10	0,03
Insumo	M1787 SICRO3	Estaca de tufamento - D = 5 cm e H = 2 m	0,5000000	un		10,42	5,21
Insumo	M0225 SICRO3	Adubo orgânico composto	2,2500000	kg		0,22	0,49
Insumo	M1359 SICRO3	Muda de árvore frutífera com altura de 2,00 a 3,00 m	1,0000000	un		182,53	182,53
Insumo	M0220 SICRO3	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,2700000	kg		2,38	0,64
						Custo unitário total de material	188,959
D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	4805750 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,2160000	m³		46,77	10,10
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0225	0,0022500	t	32,6600	0,0700
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1755	0,0003400	t	32,6600	0,0100
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1359	0,0400000	t	32,6600	1,3100
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1787	0,0020000	t	32,6600	0,0700
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0220	0,0002700	t	32,6600	0,0100



Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0217	0,0000100	t	32,6600	0,0000
Custo Total dos Tempos Fixos 1,4654							
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE
Insumo	M1359 SICRO3	Muda de árvore frutífera com altura de 2,00 a 3,00 m	0,0400000	5914449 0,00 1,07 0,69	5914464 0,00 0,86 0,69	5914479 0,00 0,69 0,00	0,0000
Insumo	M0225 SICRO3	Adubo orgânico composto	0,0022500	5914449 0,00 1,07 0,69	5914464 0,00 0,86 0,69	5914479 0,00 0,00 0,00	0,0000
Insumo	M0220 SICRO3	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0002700	5914449 0,00 1,07 0,69	5914464 0,00 0,86 0,69	5914479 0,00 0,00 0,00	0,0000
Insumo	M1755 SICRO3	Pó calcário dolomítico	0,0003400	5914449 0,00 1,07 0,69	5914464 0,00 0,86 0,69	5914479 0,00 0,00 0,00	0,0000
Insumo	M1787 SICRO3	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m	0,0020000	5914449 0,00 1,07 0,69	5914464 0,00 0,86 0,69	5914479 0,00 0,00 0,00	0,0000
Insumo	M0217 SICRO3	Enxofre	0,0000100	5914449 0,00 1,07 0,69	5914464 0,00 0,86 0,69	5914479 0,00 0,00 0,00	0,0000
Custo total de transporte 0							0

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	103946 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000		29,84	29,84
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0277000	0,0000000	24,30	0,67
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1386000	0,0000000	23,26	3,22
Insumo	00003322 SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	M²	1,0000000	0,0000000	25,95	25,95
				MO sem LS =>	1,35	LS =>	1,54	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,02			36,86
10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	98516 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000		314,60	314,60



Composição Auxiliar	91635 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,8781000	0,0000000	68,85	60,45	
	91634 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2474000	0,0000000	244,41	60,46	
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0567000	0,0000000	23,26	71,09	
	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6113000	0,0000000	24,30	14,85	
	00038641 SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	UN	1,0000000	0,0000000	107,75	107,75	
			MO sem LS ==>	45,09	LS ==>	50,90	MO com LS ==>	95,99
			Valor do BDI ==>		74,05	388,65		
10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	98510 SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. - AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000		82,91	82,91
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2117000	0,0000000	24,30	5,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0584000	0,0000000	23,26	24,61
Insunio	00000358 SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OTIT/AROEIRA SALSA/ANGICO/PEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	53,16	53,16
			MO sem LS ==>	10,40	LS ==>	11,75	MO com LS ==>	22,15
			Valor do BDI ==>		19,51	102,42		
10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	207087 SBC	PLANTAS ORNAMENTAIS EM AREAS ENSOLARADAS(SEM EL.ARBUSTIVOS)	AJARDINAMENTOS	m²	1,0000000		103,81	103,81
Insunio	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6700000	0,0000000	16,81	28,07
Insunio	008199 SBC	PLANTIO-TERRA VEGETAL TRATADA PARA PLANTIO	Material	m³	0,3000000	0,0000000	175,71	52,71
Insunio	099355 SBC	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	1,3360000	0,0000000	17,24	23,03
			MO sem LS ==>	24,00	LS ==>	27,10	MO com LS ==>	51,10
			Valor do BDI ==>		24,43	128,24		
10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	16.03.312 FDE	ARBUSTO LANTERNA-CHINESA H=0,50 A 0,70M	Gramados/paisagismo	UN	1,0000000		51,48	51,48
Insunio	1.01.26 FDE	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	0,0000000	26,02	1,82
Insunio	3.85.02 FDE	ADUBO QUIMICO NPK FORM.BASE (10-10-10)	Material	KG	0,0200000	0,0000000	8,48	0,16



insumo	3.85.13 FDE	ADUBO ORGANICO CURTIDO	Material	L	1,0000000	0,0000000	0,54	0,54
insumo	3.84.12 FDE	ARBUSTO LANTERNA-CHINESA H=0.50 A 0.70M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	28,54	28,54
insumo	1.01.01 FDE	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	21,36	2,13
insumo	3.85.11 FDE	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,0640000	0,0000000	285,92	18,29



Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0002500	0,0000000	23,26	0,00
Insumo	INS-15243370 Próprio	PLACA PERSONALIZADA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO CORTEN	Equipamento	cm²	1,0000000	0,0000000	0,27	0,27
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,06			0,33

12.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		10,27	10,27
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	0,0000000	29,34	4,45
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	0,0000000	23,94	3,63
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	0,0000000	2,31	0,07
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,80	0,80
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	92,58	0,74
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	81,71	0,58
				MO sem LS =>	3,02	LS =>	3,42	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,41			12,68

12.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89617 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		8,33	8,33
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0941000	0,0000000	29,34	2,76
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0941000	0,0000000	23,94	2,25
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,32	1,32
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0162000	0,0000000	2,31	0,03
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	0,0000000	92,58	1,11
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	0,0000000	81,71	0,86
				MO sem LS =>	1,87	LS =>	2,12	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,96			10,29

12.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49989 SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	ED-	un	1,0000000	106,98	106,98
				Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)			
				0			



(D) Produção de Equipe

1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

0

F	Código	Banco	Materials	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-11496	SETOP	REGISTRO DE GAVETA BASE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4"DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 25MM)ACABAMENTO: NÃO INCLUSO)	1,00000000	un	56,96	56,96
Insumo	MATED-11624	SETOP	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM)APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	0,94000000	m	0,13	0,12
Insumo	MATED-26305	SETOP	CANOPLA E VOLANTE PARA REGISTRO (ACABAMENTO: MÉDIO)MATERIAL: METAL CROMADO TIPO: REDONDOITAMANHO: 1/2" ATÉ 1"REFERÊNCIA: C40/C50 OU EQUIVALENTE)	1,00000000	un	24,70	24,70

(F)Total:

81,7822

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,45833333	hora	24,49	11,22
Composição	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,45833333	hora	30,49	13,97

(G)Total:

25,1992

MO sem LS => 0,00 LS => 19,76 MO com LS => 19,76
Valor do BDI => 25,18 Valor com BDI => 132,16

12.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89402	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,00000000		13,29	13,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15860000	0,00000000	29,34	4,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15860000	0,00000000	23,94	3,79
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,03700000	0,00000000	2,31	0,08
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,04930000	0,00000000	4,55	4,77
						MO sem LS => 3,15	LS => 3,57	MO com LS => 6,72	
						Valor do BDI 3,12			16,41



Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3353000	0,0000000	29,34	68,51
Insumo	00044173 SINAPI	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METÁLICO, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	19,13	38,26
Insumo	00038973 SINAPI	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	Material	M	0,9600000	0,0000000	24,48	23,50
Insumo	00036278 SINAPI	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	M	3,0401000	0,0000000	13,38	40,67
Insumo	00036360 SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDÁVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,58	5,16
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	0,0000000	19,25	0,25
Insumo	00006016 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	42,89	42,89
Insumo	00044175 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	22,83	22,83
Insumo	00038436 SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDÁVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	14,68	29,36
				MO sem LS =>	46,58	LS =>	52,57	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	77,37			405,07
12.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88512 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		52,47	52,47
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	0,0000000	29,34	11,80
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	0,0000000	23,94	9,63
Insumo	00009841 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	0,0000000	29,94	30,99
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	0,0000000	2,31	0,05
				MO sem LS =>	8,02	LS =>	9,05	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	12,35			64,82
12.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95695 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		63,73	63,73
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	0,0000000	29,34	8,00
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	0,0000000	23,94	6,53
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,75	7,50
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	0,0000000	33,72	3,87



Insumo	00038423	SINAPI	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	37,83	37,83
			MO sem LS =>		5,44	LS =>	6,14	MO com LS =>	11,58
			Valor do BDI =>		15,00				78,73

12.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		40,02	40,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	0,0000000	23,94	3,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	0,0000000	29,34	3,77
Insumo	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,80	21,80
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,75	7,50
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	0,0000000	33,72	3,87
			MO sem LS =>		2,56	LS =>	2,90	MO com LS =>	5,46
			Valor do BDI =>		9,42				49,44

12.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		94,23	94,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3638000	0,0000000	29,34	10,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3638000	0,0000000	23,94	8,70
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	0,0000000	33,72	5,81
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	0,0000000	3,75	11,25
Insumo	00020144	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	57,80	57,80
			MO sem LS =>		7,25	LS =>	8,19	MO com LS =>	15,44
			Valor do BDI =>		22,18				116,41

12.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	053043	SBC	CAIXA INSPEÇÃO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 600X600 COM TAMPA ESGOTO	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		437,86	437,86
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0010000	0,0000000	92,87	0,09
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	0,0000000	98,26	0,29



Insumo	036719 SBC	CAIXA INSPECAO CONCRETO PREMOLDADO S/TAMPA 600x600x50mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	297,00	297,00
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5220000	0,0000000	20,26	10,57
Insumo	099900 SBC	SERVEANTE	Mão de Obra	H	3,3390000	0,0000000	16,81	56,14
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	20,0000000	0,0000000	0,94	18,80
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,7130000	0,0000000	20,26	54,97
				MO sem LS =>	57,16	LS =>	64,52	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	103,07			540,93

12.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	16.007.0030-0 EMOP	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24 COM 75CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO PADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESURA DE 0,5MM QUIVALENTES. Nº12X12 A 18X30 USIVE ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS PVC, DE DN=125MM	16	M	1,0000000		170,43	170,43
Insumo	00160 EMOP	CHAPA DE AÇO CARBONO, GALVANIZADA, PARA USOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE RE VENDEDOR, COM ESPESURA DE 0,5MM	Material	KG	3,1000000	0,0000000	13,56	42,02
Insumo	00453 EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES. Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,1000000	0,0000000	15,35	1,53
Insumo	00243 EMOP	ESTANHO EM BARRA	Material	KG	0,0900000	0,0000000	185,46	16,69
Insumo	13603 EMOP	REBITE POP, DE (1/8"X3/8"), REF.440, REF AL OU SIMILAR	Material	UN	5,0000000	0,0000000	0,07	0,34
Insumo	01993 EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	29,47	30,35
Insumo	05904 EMOP	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CH ATA, DE (3,2X20)MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,06	0,12
Insumo	05448 EMOP	SUPORTE ZINCADO DOBRADO, PICALHA DE BEIR AL, SEMI-CIRCULAR DE PVC, DE DN=125MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,74	11,74
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,7000000	3,0000000	21,30	37,29
Insumo	01968 EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	29,47	30,35
				MO sem LS =>	46,03	LS =>	51,96	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	40,11			210,54

12.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	101918 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		213,26	213,26
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6213000	0,0000000	23,94	14,87
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6213000	0,0000000	29,34	18,22
Insumo	00007693 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0391000	0,0000000	173,40	180,17



MO sem LS => 12,38 LS => 13,99 MO com LS => 26,37
Valor do BDI => 50,20 263,46

12.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	104329 SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		77,87	77,87
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000	0,0000000	29,34	12,41
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000	0,0000000	23,94	10,12
Insumo	00011717 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	48,86	48,86
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	0,0000000	2,31	0,03
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	0,0000000	81,71	2,38
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	0,0000000	92,58	4,07
				MO sem LS => 8,43	LS =>	9,53	MO com LS =>	17,96
				Valor do BDI => 18,33				96,20

12.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49884 SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X65CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE; COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-	un	1,0000000	633,78	633,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

G	Código Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-51120 SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	0,1360000	m³	77,29	10,51
Composição	ED-50760 SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE; ESP. 20MM; APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	1,9200000	m²	53,69	103,08
Composição	ED-51125 SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	0,6656000	m³	83,00	55,24
Composição	ED-48324 SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	0,1079000	m³	120,56	13,01
Composição	ED-48298 SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	1,2810000	Kg	14,42	18,47
Composição	ED-48227 SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	1,8200000	m²	146,90	267,36



Composição	ED-49810	SETOP	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	0,1920000	m²	79,68	15,30
Composição	ED-51093	SETOP	APLOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	0,8100000	m²	26,06	21,11
Composição	ED-51133	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	0,6656000	m³	26,80	17,84
Composição	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	0,6480000	m³	77,29	50,08
Composição	ED-48314	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	0,1079000	m³	572,50	61,77
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	216,94
				Valor do BDI =>	149,19	MO com LS =>	216,94
						Valor com BDI =>	782,97
						(G)Total:	633,7814
12.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.
Composição	053278	SBC	CAIXA SIFONADA PVC 250x230mm DN75 TAMPÁ REDONDA BRANCA 3 ENT ESGOTO	UN	1,0000000	242,72	242,72
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	UN	0,8560000	15,90	13,61
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	UN	0,0623000	56,38	3,51
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	1,5370000	20,26	31,14
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	1,5370000	17,24	26,49
Insumo	043680	SBC	CAIXA SIFONADA PVC 250x230mm DN75 TAMPÁ REDONDA BRANCA 3 ENT	UN	1,0000000	163,57	163,57
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	UN	0,0940000	46,90	4,40
				MO sem LS =>	27,07	LS =>	30,56
				Valor do BDI =>	57,13	MO com LS =>	57,63
						Valor do BDI =>	299,85
12.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M, AF_12/2020	UN	1,0000000	358,69	358,69
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231000	23,26	5,18
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	m³	0,0141000	240,17	3,38
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2840000	28,07	7,97
Composição	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPÁ E CESTO	UN	1,0000000	342,16	342,16
				MO sem LS =>	5,41	LS =>	6,12
				Valor do BDI =>	84,43	MO com LS =>	11,53
						Valor do BDI =>	443,12
12.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.
						Valor Unit	Total



Composição	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	1,0000000		40,48	40,48
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444000	0,0000000	23,94	10,63
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444000	0,0000000	29,34	13,03
Auxiliar	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	0,0000000	15,90	16,77
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0247000	0,0000000	2,31	0,05
				MO sem LS =>	8,86	LS =>	10,00
				MO com LS =>			18,86
				Valor do BDI =>	9,52		50,00

12.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89713 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	M	1,00000000		36,21	36,21
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	0,00000000	23,94	9,12
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	0,00000000	29,34	11,18
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	0,00000000	2,31	0,04
Insumo	00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,00000000	15,05	15,87
				MO sem LS ==>	7,60	LS ==>	8,58	MO com LS ==>
				Valor do BDI	8,52			44,73

12.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		29,07	29,07
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	0,0000000	23,94	7,61
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	0,0000000	29,34	9,33
Auxiliar	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	0,0000000	2,31	0,04
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	11,47	12,09
				MO sem LS ==>	6,34	LS ==>	7,16	13,50
				Valor do BDI	6,84			35,91

=>									
12.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		22,95	22,95
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	0,0000000	29,34	8,59



Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	0,0000000	23,94	7,01
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	6,94	7,32
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	0,0000000	2,31	0,03



Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	0,0000000	23,94	0,82
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	0,0000000	33,72	1,68
Insumo	00001932 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,27	12,27
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,81	3,62
				MO sem LS ==>	0,68	LS ==>	0,77	MO com LS ==>
				Valor do BDI	4,56			



12.3.14		Valor do BDI =>		3,36		17,67		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		30,28	30,28
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	0,0000000	29,34	5,65
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	0,0000000	23,94	4,61
Insunio	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	0,0000000	33,72	3,87
Insunio	00003528 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,75	9,75
Insunio	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,20	6,40
				MO sem LS =>		4,33	LS =>	
				Valor do BDI =>		7,12	MO com LS =>	
							8,16	
							37,40	
12.3.15		Valor do BDI =>		3,92		20,60		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		16,68	16,68
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	0,0000000	29,34	4,04
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	0,0000000	23,94	3,30
Insunio	00003518 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,04	4,04
Insunio	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	0,0000000	33,72	1,68
Insunio	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,81	3,62
				MO sem LS =>		3,10	LS =>	
				Valor do BDI =>		3,92	MO com LS =>	
							5,84	
							20,60	
12.3.16		Valor do BDI =>		3,92		20,60		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		54,71	54,71
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	0,0000000	23,94	6,14
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	0,0000000	29,34	7,53



Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	3,20	9,60
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	0,00000000	33,72	5,81
Insumo	00003670 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,00000000	25,63	25,63



12.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	86913 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SANITÁRIAS	UN	1,0000000		87,13	87,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	0,0000000	23,26	1,11
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	0,0000000	29,34	4,47
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	5,22	0,10
Insumo	00007604 SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	81,45	81,45
				MO sem LS =>	2,10	LS =>	2,37	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	20,51			107,64

12.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49861 SETOP	BOMBA CENTRÍFUGA MONOFÁSICA DE 1CV, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	un	1,0000000	1,267,05	1,267,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-18137 SETOP	ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 16,8MM [5/8"]JACABAMENTO: ZINCADO)PESO: 65UN/KG-VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	4,0000000	un	0,55	2,20
Insumo	MATED-12563 SETOP	BOMBA (TIPO: CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO)POLOS: MONOFÁSICO)POTÊNCIA: 1CV(ALTURA MANOMÉTRICA*: [6-24]MCA)VAZÃO*: [7,2-0,3]M3/H-VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	un	1,113,25	1,113,25
Insumo	MATED-11888 SETOP	BARRA ROSCADA DE AÇO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/4"[6MM])	0,2000000	m	3,97	0,79
Insumo	MATED-18324 SETOP	PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO)DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"]PESO/100PÇ: 0,320 KG)	4,0000000	un	0,17	0,68
(F)Total:						1116,924

G	Código Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-50374 SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0952381	hora	30,49	63,88
Composição	ED-50362 SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6111111	hora	25,52	15,60
Composição	ED-50373 SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6111111	hora	31,64	19,34
Composição	ED-50363 SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0952381	hora	24,49	51,31
(G)Total:						150,1274

MO sem LS => 0,00 LS => 117,20 MO com LS => 117,20
Valor do BDI => 298,26 Valor com BDI => 1.565,31

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



Composição	COMP- Próprio	FILTRO DE ÁGUA DA CHUVA	8,17	UN	1,0000000		2,487,89	2,487,89
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	0,0000000	23,94	47,88
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	0,0000000	29,34	58,68
Insumo	INS-15243372 Próprio	FILTRO DE ÁGUA DA CHUVA		UN	1,0000000	0,0000000	2,381,33	2,381,33
				MO sem LS =>		39,89	LS =>	45,03
				Valor do BDI =>		585,64	MO com LS =>	
							3,073,53	

12.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	100717 SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		10,24	10,24
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2986000	0,0000000	29,74	8,88
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	0,0000000	4,56	1,36
				MO sem LS =>		3,06	LS =>	3,47
				Valor do BDI =>		2,41	MO com LS =>	
							12,65	

12.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	98397 SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	1,0000000		14,63	14,63
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1351000	0,0000000	24,30	3,28
Composição Auxiliar	88279 SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1351000	0,0000000	44,47	6,00
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0110000	0,0000000	24,97	0,27
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1098000	0,0000000	46,28	5,08
				MO sem LS =>		3,59	LS =>	4,06
				Valor do BDI =>		3,44	MO com LS =>	
							7,65	
							18,07	

12.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	100762 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		52,03	52,03
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,3559000	0,0000000	29,74	40,32
Insumo	00007288 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,2549000	0,0000000	43,50	11,08
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	0,0000000	24,97	0,63
				MO sem LS =>		13,93	LS =>	15,72
				Valor do BDI =>		12,24	MO com LS =>	
							29,65	
							64,27	



12.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP- Próprio 000027	RECONSTITUIÇÃO DO REBOCO CONSOLIDAÇÃO DE ALVENARIA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000		160,34	160,34
Composição Auxiliar	011508 SBC	SERVICO EMPREITADO-ALVENARIA TIJOLO MACICO 20cm	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	m²	1,0000000	0,0000000	128,59	128,59
Composição Auxiliar	74001/001 SINAPI	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM; PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	0,0000000	31,75	31,75
			MO sem LS =>	69,70	LS =>	78,65	MO com LS =>	148,35
			Valor do BDI =>	37,74				198,08
12.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	210900 SBC	REMOCAO ENTULHO/EMBALAGENS	LIMPEZA	m³	1,0000000		114,47	114,47
Insumo	008787 SBC	RETIRADA DE ENTULHO EM CAMINHAO CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M	Material	m³	1,0000000	0,0000000	29,39	29,39
Insumo	099900 SBC	SERVEENTE	Mão de Obra	H	5,0600000	0,0000000	16,81	85,08
			MO sem LS =>	39,97	LS =>	45,11	MO com LS =>	85,08
			Valor do BDI =>	26,94				141,41
12.5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	16.80.139 FDE	DESOBSTRUÇÃO COM LIMPEZA MANUAL DE TUBULAÇÃO REDE PLUVIAL	Conservacao - serviços complementares	M	1,0000000		8,54	8,54
Insumo	1.01.01 FDE	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	21,36	4,27
Insumo	1.01.95 FDE	AJUDANTE DE ESGOTEIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	21,36	4,27
			MO sem LS =>	4,01	LS =>	4,53	MO com LS =>	8,54
			Valor do BDI =>	2,01				10,55
12.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	86939 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		494,29	494,29
Composição Auxiliar	86902 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	336,84	336,84
Composição Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	13,80	13,80
Composição Auxiliar	86884 SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	12,06	12,06
Composição Auxiliar	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	120,71	120,71
Composição Auxiliar	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	10,88	10,88



12.6.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição		86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	Material	UN	1,0000000		529,67	529,67
Composição Auxiliar		88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,7791000	0,0000000	29,34	22,85
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,4384000	0,0000000	23,26	10,19
Insumo		00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,42	10,42
Insumo		00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	0,0000000	96,46	8,49
Insumo		00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	0,0000000	24,93	49,86
Insumo		00010422 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	427,86	427,86
						12,31	13,90	MO com LS =>	26,21
						Valor do BDI =>			654,35
12.6.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição		100858 SINAPI	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	Material	UN	1,0000000		794,11	794,11
Composição Auxiliar		88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	1,0090000	0,0000000	29,34	29,60
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,3179000	0,0000000	23,26	7,39
Insumo		00010432 SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	398,53	398,53
Insumo		00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,42	9,42
Insumo		00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	0,0000000	18,49	36,98
Insumo		00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	0,0000000	5,22	0,19
Insumo		00021112 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	312,00	312,00
						13,92	15,71	MO com LS =>	29,63
						Valor do BDI =>			981,04
12.6.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição		95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO, AF. 01/2020	Material	UN	1,0000000		89,44	89,44
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,0996000	0,0000000	23,26	2,31



Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	0,0000000	29,34	9,27
Insumo	00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	77,86	77,86
				MO sem LS ==>	4,36	LS ==>	4,92	MO com LS ==>
				Valor do BDI ==>		21,05		
12.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	190058 SBC	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	APARELHOS SANITARIOS	m²	1,0000000		524,45	524,45
Insumo	099537 SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,7530000	0,0000000	20,26	15,25
Insumo	011802 SBC	MOLDURA DE ALUMINIO TP 15 PRATA BRILHANTE - BARRA COM 2,50m	Material	M	4,0000000	0,0000000	16,69	66,76
Insumo	040068 SBC	ESPELHO CRISTAL 4mm	Material	m²	1,0000000	0,0000000	422,83	422,83
Insumo	099661 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,7530000	0,0000000	17,24	12,98
Insumo	003847 SBC	CHAPA DE ISOPOR 10mm	Material	m²	1,0500000	0,0000000	6,32	6,63
				MO sem LS ==>	13,26	LS ==>	14,97	MO com LS ==>
				Valor do BDI ==>		123,45		
12.6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95472 SINAPI	VASO SANITARIO SFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO. INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		845,10	845,10
Composição Auxiliar	95471 SINAPI	VASO SANITÁRIO SFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	835,68	835,68
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,42	9,42
				MO sem LS ==>	17,49	LS ==>	19,74	MO com LS ==>
				Valor do BDI ==>		198,93		
12.6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	86942 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE; PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		328,37	328,37
Composição Auxiliar	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE; PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	159,27	159,27
Composição Auxiliar	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	10,88	10,88



Composição Auxiliar	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	120,71	120,71
Composição Auxiliar	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	12,06	12,06
Composição Auxiliar	86882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	25,45	25,45
				MO sem LS =>	12,86	LS =>	14,52	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	77,29			405,66

12.6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		458,11	458,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	0,0000000	23,26	6,95
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	0,0000000	29,34	27,82
Insumo	00036081 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	312,40	312,40
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	0,0000000	18,49	110,94
				MO sem LS =>	13,08	LS =>	14,77	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	107,83			565,94

12.6.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	190217 SBC	BIDE 3 FUIROS COM METAIS	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000		2,044,28	2,044,28
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	5,2620000	0,0000000	17,24	90,71
Insumo	004636 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,1000000	0,0000000	0,45	0,49
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,6550000	0,0000000	20,26	94,32
Insumo	030015 SBC	MISTURADOR PARA BIDE 1895.C35 ASPEN DECA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,154,00	1,154,00
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	0,0000000	98,26	0,09
Insumo	001100 SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	0,6200000	0,0000000	6,29	3,89
Insumo	003917 SBC	BIDE 3 FUIROS CREME LINHA MONTE CARLO B.8.17 DECA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	613,10	613,10
Insumo	003818 SBC	RABICHO FLEXIVEL 40cm PVC 1/2" COM CANOPLAS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	15,80	31,60
Insumo	033133 SBC	VALVULA METAL CROMADO 1601 PARA BIDE FABRIMAR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	39,90	39,90
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	4,0000000	0,0000000	0,94	3,76
Insumo	008200 SBC	PARAFUSO DE FIXACAO PARA APARELHO SANITARIO BC SUPER	Material	UN	2,0000000	0,0000000	6,21	12,42



MO sem LS => 86,93 LS => 98,10 MO com LS => 185,03
Valor do BDI => 481,22 2.525,50

12.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		648,90	648,90
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	105,66	105,66
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	243,05	243,05
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	300,19	300,19
					MO sem LS ==>	12,28	LS ==>	13,86	MO com LS ==>
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			
					Valor do BDI	152,75			



Insumo	00011772 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	203,44	203,44
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	5,22	0,10
MO sem LS =>				2,29	LS =>	2,59	MO com LS =>	4,88
Valor do BDI =>				49,35				
								259,00

12.6.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9757 ORSE	Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,40 x 0,60m c/ 02 cubas 50x40x25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula, sifão cromados, exclusiva torneira	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	3,866,87	3,866,87
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,7000000	3,75	6,37
Composição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0432000	589,59	25,47
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,0000000	3,81	7,62
Composição	141 ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,1700000	12,31	14,40
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,7000000	14,58	24,78
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,7000000	19,02	32,33
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,7000000	3,88	6,59
Insumo	2016 ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C-112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	1,0000000	337,49	337,49
Insumo	10121 ORSE	Bancada em chapa inox - 304, dimensões 2,40 x 0,60m, com 02 cubas de 50x40x25cm, polida ou escovada	Material	un	1,0000000	3,301,60	3,301,60
Insumo	00006157/SIN	Válvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	71,73	71,73
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,02	38,04

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0266934	4,93	0,13
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001716	327,80	0,05
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6038638	5,00	3,01
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0012009	10,22	0,01
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0088978	198,07	1,76



Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001716	25,95	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003431	44,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4485320	4,50	2,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0006862	18,75	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0008578	12,00	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0012009	11,60	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003431	15,40	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0106774	18,00	0,19
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001716	28,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0035591	14,00	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkout)	Serviços	qj	0,0023727	300,00	0,71
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006862	18,80	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0136433	11,28	0,15
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6038638	14,00	8,45
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0047439	76,67	0,36
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0266934	12,54	0,33
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0047439	7,00	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0266934	205,00	5,47
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com torço de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0011864	20,85	0,02
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003431	13,52	0,00
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0090288	137,75	1,24
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	12,6576000	0,75	9,49
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002111	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l/ *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0004222	172,23	0,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006333	18,58	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004222	36,90	0,01
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0270864	138,48	3,75
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0394416	101,30	3,99



Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,1110840	14,58	30,77
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000179	39,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000179	20,90	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,7155520	19,02	32,62
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000016	246,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000016	36,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000031	48,95	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0000016	979,65	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000031	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Fornão grande	Material	un	0,0000031	15,15	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0155520	19,02	0,29
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0896760	19,02	1,70
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0022000	29,00	0,06
Insumo	10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0002000	19,57	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0002000	37,66	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0012000	49,00	0,05
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0008000	60,00	0,04
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0008000	32,30	0,02
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0014000	27,49	0,03
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,1700000	8,65	10,12
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0234000	30,99	0,72
Insumo	00039315/SIN	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4680000	0,36	0,16
Insumo	00039017/SIN	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao	Material	un	0,4680000	0,22	0,10
Insumo	2016	ORSE	*4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	1,0000000	337,49	337,49
Insumo	10121	ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	1,0000000	3,301,60	3,301,60
Insumo	00006157/SIN	ORSE	Barcada em chapa inox - 304, dimensões 2,40 x 0,60m, com 02 cubas de 50x40x25cm, polida ou escovada	Material	un	1,0000000	71,73	71,73
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	Material	un	2,0000000	19,02	38,04
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h			



12.6.14		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	Auxiliar	COMP- Próprio 000022	4367	RESTAURAÇÃO - MÃO FRANCESA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS Restauo	m²	1,0000000		70,35	70,35
Composição		021198		SBC	PINTURA DE PINOS/PORCAS INIBIDOR FERRUGEM ZINCO	CONTENCOES	UN	1,0000000	0,0000000	4,56
Composição	Auxiliar	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	0,0000000	16,40	16,40
Composição	Auxiliar	4369	ORSE	Restauo - Aplicação de anti-corrosivo em ferragem	Diversos	un	1,0000000	0,0000000	10,24	10,24
Composição	Auxiliar	73948/007	SINAPI	LIMPEZA ESQUADRIA FERRO C/SOLVENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,0000000	2,70	2,70
						MO sem LS =>	19,16	LS =>	21,64	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	16,56		36,45	36,45
									40,80	40,80
									86,91	86,91
12.6.15		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	Insumo	073013	SBC	EXAUSTOR EOLICO 24''' 600 MM - ALETAS EM DURALUMINIO BRILHANTE	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	UN	1,0000000		689,74	689,74
Insumo		099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,8730000	0,0000000	20,26	78,47
Insumo		015926	SBC	EXAUSTOR EOLICO 24 POL. - 600 MM - ALETAS EM DURALUMINIO BRILHANTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	544,50	544,50
Insumo		099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,8730000	0,0000000	17,24	66,77
						MO sem LS =>	68,23	LS =>	77,01	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	162,36		145,24	145,24
									852,10	852,10
12.7.1		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	Insumo	210101	SBC	LIMPEZA E POLIMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	LIMPEZA	UN	1,0000000		79,75	79,75
Insumo		001500	SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	0,2300000	0,0000000	4,90	1,12
Insumo		095900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,8440000	0,0000000	16,81	47,82
Insumo		006401	SBC	SOLVENTE (AGUARAS MINERAL)	Material	L	0,3800000	0,0000000	81,10	30,81
						MO sem LS =>	22,46	LS =>	25,36	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	18,77		47,82	47,82
									98,52	98,52
12.7.2		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	Insumo	011571	SBC	SERVICO EMPREITADO-COLOCAAO BANHEIRAS	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	UN	1,0000000		680,88	680,88
Insumo		099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	11,4030000	0,0000000	20,26	231,05
Insumo		099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	5,5920000	0,0000000	17,24	96,40
Insumo		099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	15,7060000	0,0000000	16,81	264,08



Insuno	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	319,90	4,4100000	0,0000000	20,26	89,35
				MO sem LS ==>		360,98	LS ==>		MO com LS ==>	680,88
				Valor do BDI ==>		160,27				841,15

13.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutíveis Aparentes	UN	1,0000000		39,39	39,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3226000	0,0000000	24,97	8,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3226000	0,0000000	30,02	9,68
Insuno	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,41	0,82
Insuno	00002560	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,84	20,84
				MO sem LS ==>	6,48	LS ==>	7,32	MO com LS ==>	13,80
				Valor do BDI ==>	9,27				48,66

13.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95788	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutíveis Aparentes	UN	1,0000000		44,20	44,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3902000	0,0000000	24,97	9,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3902000	0,0000000	30,02	11,71
Insuno	00002570	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,93	21,93
Insuno	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,41	0,82
				MO sem LS ==>	7,84	LS ==>	8,85	MO com LS ==>	16,69
				Valor do BDI ==>	10,40				54,60

13.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutíveis Aparentes	UN	1,0000000		51,90	51,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4578000	0,0000000	24,97	11,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4578000	0,0000000	30,02	13,74
Insuno	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,41	0,82
Insuno	00002566	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	25,91	25,91



13.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91835 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		22,84	22,84
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	0,0000000	24,97	2,27
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACAÇÃO METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	0,0000000	11,62	11,62
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	0,0000000	30,02	2,73
Insumo	00039244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	0,0000000	5,66	6,22
		MO sem LS =>		4,60	LS =>	5,21	MO com LS =>	9,81
		Valor do BDI =>		5,37				28,21
13.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - Próprio 000162	Copia da ORSE (3811) - Canaleta de alumínio 25mm x 25mm	79	m	1,0000000		142,67	142,67
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	0,0000000	23,26	17,44
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	0,0000000	30,02	22,51
Insumo	INS-15243378 Próprio	Canaleta Alumínio Dupla D 25mm	Material	m	1,0000000	0,0000000	100,80	100,80
Insumo	2682 ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,0000000	0,12	0,72
Insumo	00004375 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,20	1,20
		MO sem LS =>		14,51	LS =>	16,39	MO com LS =>	30,90
		Valor do BDI =>		33,58				176,25
13.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		11,40	11,40
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0354280	0,0000000	24,97	0,88
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0354280	0,0000000	30,02	1,06
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,24	8,24
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,22	1,22
		MO sem LS =>		0,70	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,50
		Valor do BDI =>		2,68				14,08



13.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		11,40	11,40
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0354280	0,0000000	30,02	1,06
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0354280	0,0000000	24,97	0,88
Composição	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,24	8,24
Auxiliar	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,22	1,22
Insumo								
				0,70	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,50
				2,68	Valor do BDI =>			14,08

13.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		12,38	12,38
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0488430	0,0000000	30,02	1,40
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0488430	0,0000000	24,97	1,16
Composição	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,24	8,24
Auxiliar	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,58	1,58
Insumo								
				0,93	LS =>	1,07	MO com LS =>	2,00
				2,91	Valor do BDI =>			15,29

13.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		94,24	94,24
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5297450	0,0000000	30,02	15,90
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5297450	0,0000000	24,97	13,22
Composição	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	57,86	57,86
Auxiliar	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,42	7,26
Insumo								
				10,65	LS =>	12,02	MO com LS =>	22,67
				22,18	Valor do BDI =>			116,42

13.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		4,49	4,49



Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	0,0000000	30,02	0,87
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	0,0000000	24,97	0,72
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,32	0,03
Insumo	00001014 SINAPI	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	M	1,2434000	0,0000000	2,31	2,87



Insuno	13156	ORSE	Luminária de emergência c/ dois projetors LED alimentação 127/220 de 12v/55 autonomia de 3horas	Material	un	1,0000000	0,0000000	259,80	259,80	259,80
				MO sem LS =>	2,92	LS =>	3,30	MO com LS =>	6,22	
				Valor do BDI =>	63,01				330,69	

13.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - Próprio		Copia da ORSE (13632) - PERFIL LED LINEAR SOBREPOR 100W, com fita	82	un	1,0000000		376,78	376,78
	000164		LED bivolt com 6500K.						
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	30,02	30,02
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	23,26	23,26
Auxiliar									
Insunso	14440	ORSE	Painel em Led retangular 30 x 120 cm, de sobrepor 45W bivolt, cor branco frio	Material	un	1,0000000	0,0000000	323,50	323,50
				MO sem LS ==>	19,36	LS ==>	21,86	MO com LS ==>	41,22
				Valor do BDI ==>	88,69				465,47

13.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13598	ORSE	Painel slim Led quadrado de sobrepor autovolt, potência 24W, 4000K, ângulo de 120°	Luminárias Internas	un	1,0000000	66,74	66,74
Item								
Insuno	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,88	3,88
Insuno	14382	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W", 4000K 120° G- Light ou similar	Material	un	1,0000000	25,45	25,45
Insuno	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insuno	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insuno	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	198,07	0,59
Insuno	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	14,00	0,01
Insuno	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* 1/ *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	172,23	0,03
Insuno	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insuno	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84
Insuno	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01



Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	11,28	0,05
Insumo	158	ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,85	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,93	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	7,00	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	76,67	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	14382	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 4000K 120° G- Light ou similar	Material	un	1,0000000	25,45	25,45
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00

13.1.19		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000		83,75	83,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1198125	0,0000000	24,97	2,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3834000	0,0000000	30,02	11,50
Insumo	00038769	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LÂMPADA)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	65,27	65,27
Insumo	00038193	SINAPI	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,99	3,99
					MO sem LS =>	5,37	LS =>	6,06	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	19,71			
									11,43
									103,46
13.1.20		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total



Composição	CP 16536 Próprio	Copia da SBC (060454) - ESPETO PARA JARDIM 30W	60	UN	1,0000000		85,06	85,06	
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9470000	0,0000000	30,02	30,02	28,42
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9470000	0,0000000	24,97	24,97	23,64
Insumo	004616 SBC	ILUMINACAO - ESPETO DE JARDIM LED 5W LUZ BRANCO QUENTE BIVOLT EMPALUX		UN	1,0000000	0,0000000	17,00	17,00	17,00
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm		M	0,1000000	0,0000000	1,06	1,06	0,10
Insumo	000682 SBC	LAMPADA LED PAR16 4.8W 350 LUMENS OSRAM		UN	1,0000000	0,0000000	15,90	15,90	15,90
				MO sem LS =>		19,04	LS =>	21,49	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		20,02			
									105,08

13.1.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	060987 SBC	LUMINARIA PAINEL PLAFON LED 12W 3000K 17cm BRILIA 438237	LUMINARIAS	UN	1,0000000		56,06	56,06	56,06
Insumo	098250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0120000	0,0000000	20,26	20,26	20,50
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,0000000	1,06	1,06	0,10
Insumo	068421 SBC	LUMINARIA EMBUTIDA LED 12X12 12W 3000K 432952 BRILIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,02	18,02	18,02
Insumo	098806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0120000	0,0000000	17,24	17,24	17,44
				MO sem LS =>		17,82	LS =>	20,12	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		13,19			
									69,25

13.1.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	COMP - Próprio 000165	Copia da SINAPI (105920) - LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Luminárias Externas	UN	1,0000000		181,53	181,53	181,53
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7289000	0,0000000	24,97	24,97	18,20
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7289000	0,0000000	30,02	30,02	21,88
Insumo	4.60.65 FDE	IL-100 PROJETO LED <= 50W C/DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	141,32	141,32	141,32
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0420000	0,0000000	3,32	3,32	0,13
				MO sem LS =>		14,65	LS =>	16,55	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		42,73			
									224,26

13.1.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	COMP - Próprio 000166	Copia da SINAPI (100917) - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36 W, SEM LÂMPADA E SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000		98,69	98,69	98,69
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1958125	0,0000000	24,97	24,97	4,88



Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6266000	0,0000000	30,02	18,81
Insuno	1396 ORSE	Luminária tubular 2 x 40 w (lumiflex ou similar)	Material	un	1,0000000	0,0000000	75,00	75,00
				MO sem LS =>	8,77	LS =>	9,91	18,68
				Valor do BDI =>	23,23			
							MO com LS =>	121,92

13.1.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12090 ORSE	Fornecimento e instalação de trilho eletrificado de 1m com 02 spots e lâmpadas direcionais PAR 30	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	313,70	313,70
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	12922 ORSE	Spot direcional para trilhos PAR 30 Lumart LU 924 ou similar	Material	un	2,0000000	84,90	169,80
Insuno	00002436/SIN	Elettricista (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,02	28,53
Insuno	2275 ORSE	Trilho eletrificado de 1m	Material	un	1,0000000	53,00	53,00
Insuno	8874 ORSE	Lâmpada halógena PAR 30 75w	Material	un	2,0000000	14,46	28,92
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,88	5,82
Insuno	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,58	21,87
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Elettricista	Provisórios	h	1,5000000	3,74	5,61

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	12922 ORSE	Spot direcional para trilhos PAR 30 Lumart LU 924 ou similar	Material	un	2,0000000	84,90	169,80
Insuno	00002436/SIN	Elettricista (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,02	28,53
Insuno	2275 ORSE	Trilho eletrificado de 1m	Material	un	1,0000000	53,00	53,00
Insuno	8874 ORSE	Lâmpada halógena PAR 30 75w	Material	un	2,0000000	14,46	28,92
Insuno	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	37,80	0,00
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	198,07	0,89
Insuno	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	14,00	0,02
Insuno	00002711/SIN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0003000	172,23	0,05
Insuno	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	18,58	0,00
Insuno	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	205,00	2,76
Insuno	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2392500	4,50	1,07



Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16
Insumo	00012892/SIN 158	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000	11,28	0,07
Insumo		ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27
Insumo	00012894/SIN 10596	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	20,85	0,01
Insumo		ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,93	0,06
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	36,90	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	7,00	0,01
Insumo	00012893/SIN 10517	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0022500	76,67	0,17
Insumo		ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkout)	Serviços	qj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo		ORSE	Servente de obras (fritista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,58	21,87
Insumo	00008111/SIN 10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003000	26,89	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0003000	47,69	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0003000	170,60	0,05
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001500	34,00	0,00
				MO sem LS => 23,67	LS =>	26,73	MO com LS => 50,40	
				Valor do BDI => 73,84			Valor com BDI => 387,54	
13.1.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000		661,69	661,69
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6570000	0,0000000	24,97	41,37
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0144000	0,0000000	729,88	10,51
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6570000	0,0000000	30,02	49,74
Insumo	00012039 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	560,07	560,07
				MO sem LS => 34,63	LS =>		MO com LS => 73,72	
				Valor do BDI => 155,76			817,45	
13.1.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total



Composição	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		54,36	54,36
Composição Auxiliar	92006 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	42,00	42,00
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	12,36	12,36
				11,03	LS =>	12,45	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>		12,79		
13.1.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000		54,43	54,43
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	0,0000000	30,02	6,19
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	0,0000000	24,97	5,14
Insunso	00038083 SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	43,10	43,10
				4,14	LS =>	4,68	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>		12,81		
13.1.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91993 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		52,51	52,51
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	12,36	12,36
Composição Auxiliar	91991 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	40,15	40,15
				12,84	LS =>	14,49	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>		12,36		
13.1.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		51,01	51,01
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	12,36	12,36
Composição Auxiliar	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	38,65	38,65



Composição	13611	ORSE	Luva de emenda para eletrodo, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	12,80	12,80
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Elettricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2033000	19,02	3,86
Insumo	14415	ORSE	Luva de emenda para eletrodo em aço galvanizado dn 25mm (1")	Material	un	1,0000000	4,48	4,48
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2033000	3,88	0,78
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2033000	14,58	2,96
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Elettricista	Provisórios	h	0,2033000	3,74	0,76

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Elettricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2033000	19,02	3,86
Insumo	14415	ORSE	Luva de emenda para eletrodo em aço galvanizado dn 25mm (1")	Material	un	1,0000000	4,48	4,48
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000203	37,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006099	198,07	0,12
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002440	14,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l/*100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000407	172,23	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000610	18,58	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018297	205,00	0,37
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0413919	5,00	0,20
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0324264	4,50	0,14
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018297	12,54	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009352	11,28	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0413919	14,00	0,57
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000813	20,85	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018297	4,93	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000407	36,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007319	18,00	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003253	7,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003050	76,67	0,02



Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkout)	Serviços	cj	0,0001626	300,00	0,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2033000	14,58	2,96
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000407	26,89	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000407	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,0000407	170,60	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000203	34,00	0,00
				MO sem LS =>	3,20	LS =>	MO com LS =>	6,82
				Valor do BDI =>	3,01		Valor com BDI =>	15,81
13.1.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13614 ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de passagem 15x15x12cm em chapa galvanizada de sobrepor	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	46,84	46,84	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74	
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,74	2,24	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,88	2,32	
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41	
Insumo	14413 ORSE	Caixa de passagem Sobrepor15x15x12cm, em chapa de aço galvanizado	Material	un	1,0000000	22,10	22,10	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74	
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e collarinho acolchoado	Material	par	0,0009000	76,67	0,06	
Insumo	10579	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	26,89	0,00	
Insumo	158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	14,00	1,71	
Insumo	11240	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001200	47,69	0,00	
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200	14,00	0,01	
Insumo	941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000	198,07	0,35	
Insumo	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000	12,54	0,06	
Insumo	11241	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,0001200	170,60	0,02	
Insumo	10596	Protetor auricular	Material	un	0,0054000	4,93	0,02	
Insumo	10492	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	205,00	1,10	
Insumo	11242	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000600	34,00	0,00	



Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021600	18,00	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de polister, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	20,85	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800	300,00	0,14
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009600	7,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	5,00	0,61
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0957000	4,50	0,43
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	Material	par	0,0027600	11,28	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001200	172,23	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	36,90	0,00
Insumo	ORSE	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Caixa de passagem Sobrepor15x15x12cm, em chapa de aço galvanizado	Material	un	1,0000000	22,10	22,10

MO sem LS => 9,46 LS => 10,69 MO com LS => 20,15
 Valor do BDI => 11,02 Valor com BDI => 57,86

13.1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		16,67	16,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	0,0000000	24,97	1,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	0,0000000	30,02	2,28
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	10,03	12,47
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,32	0,03

MO sem LS => 1,52 LS => 1,72 MO com LS => 3,24
 Valor do BDI => 3,92 Valor com BDI => 20,59

13.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-8194	SETOP	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTI-CHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM	ED-	m	1,0000000	5,94	5,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0
 (D) Produção de Equipe 1



(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0
F	Código Banco	Materials	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Insumo	MATED-9196 SETOP	CABO UTP (CATEGORIA: 6)CLASSIFICAÇÃO: LSZH TIPO: TRANÇADO DIÂMETRO CONDUTOR: 0,57MM[BWG23]NÚMERO DE CONDUTORES: 8ISOLAMENTO: ANTI-CHAMA[MASSA LINEAR*: 0,042]*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,02000000	m	3,54	3,61	
(F)Total:							3,6108
G	Código Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Composição	ED-50373 SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0407407	hora	31,64	1,29	
Composição	ED-50362 SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0407407	hora	25,52	1,04	
(G)Total:							2,3287
MO sem LS => 0,00 1,79 MO com LS => 1,79							7,33
Valor do BDI => 1,39							
13.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Total
Composição	023447 SBC	PONTO DE TELEFONE	REFORMA E RECONSTRUÇÃO	PT	1,00000000		127,32
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,7210000	0,00000000	17,24
Insumo	003348 SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (METRO)	Material	M	3,50000000	0,00000000	6,82
Insumo	000776 SBC	ARAME GALVANIZADO #18 AWG 1,24mm	Material	KG	0,05900000	0,00000000	31,38
Insumo	007824 SBC	BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	CJ	2,00000000	0,00000000	2,67
Insumo	003495 SBC	PLACA REDONDA PARA TOMADA DE TELEFONE 3" COM FURO 1/4 PIAL	Material	UN	1,00000000	0,00000000	6,18
Insumo	003826 SBC	CAIXA DE PASSAGEM FERRO ESMALTADO 3"x3"	Material	UN	1,00000000	0,00000000	2,23
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,7210000	0,00000000	20,26
Insumo	006805 SBC	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	1,00000000	0,00000000	2,16
Insumo	006651 SBC	CABO TELEFONICO CCI 50 2 PARES SEM BLINDAGEM	Material	M	15,00000000	0,00000000	1,41
MO sem LS => 30,32 34,22 MO com LS => 64,54							
Valor do BDI => 29,97							157,29
13.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Total
Composição	059401 SBC	PONTO RECEPÇÃO DE REDE COMUNICAÇÃO-MODEM-COMPUTADOR	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,00000000		140,93
Insumo	001566 SBC	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE(LEVE) NBR 5598 20mm 3/4"	Material	M	1,00000000	0,00000000	6,13
Insumo	003423 SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,00000000	0,00000000	1,95
Insumo	008507 SBC	ARRUELA ALUMINIO P/ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,00000000	0,00000000	0,92
Insumo	003495 SBC	PLACA REDONDA PARA TOMADA DE TELEFONE 3" COM FURO 1/4 PIAL	Material	UN	1,00000000	0,00000000	6,18



Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,2340000	0,0000000	20,26	65,52
Insumo	000400 SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,0560000	0,0000000	28,92	1,61
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,2340000	0,0000000	17,24	55,75

MO sem LS => 56,97 LS => 64,30 MO com LS => 121,27
Valor do BDI => 33,17 174,10

13.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	068399 SBC	CAMERA BULLET INFRAVER. MULTI HD 4X1 INTELBRAS VHD3230 B G7	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0000000		389,94	389,94
Insumo	099031 SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,6700000	0,0000000	36,99	61,77
Insumo	007350 SBC	CAMERA BULLET INFRAVER. MULTI HD 4X1 INTELBRAS VHD3230 B G7	Material	UN	1,0000000	0,0000000	302,00	302,00
Insumo	099302 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,5180000	0,0000000	17,24	26,17

MO sem LS => 41,31 LS => 46,63 MO com LS => 87,94
Valor do BDI => 91,79 481,73

13.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	09.05.096 FDE	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	Rede de baixa tensao: duto/quadros parciais ltr/quadros	UN	1,0000000		779,14	779,14
Insumo	1.01.16 FDE	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	21,36	42,71
Insumo	1.01.15 FDE	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	26,02	65,04
Insumo	4.75.50 FDE	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	671,39	671,39

MO sem LS => 50,62 LS => 57,13 MO com LS => 107,75
Valor do BDI => 183,40 962,54

13.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	97595 SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA. FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		102,08	102,08
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6281000	0,0000000	30,02	18,85
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1962812	0,0000000	24,97	4,90
Insumo	00039392 SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LÂMPADA POTENCIA MÁXIMA ~1000* W. USO INTERNO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	78,33	78,33

MO sem LS => 8,80 LS => 9,93 MO com LS => 18,73
Valor do BDI => 24,02 126,10

13.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	50.05.230 CPOS/CDH U	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	50,05	un	1,0000000		334,43	334,43



insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,3000000	0,0000000	22,71	6,81
insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,3000000	0,0000000	33,12	9,93
insumo	P.17.000.0910 U 09	CPOS/CDH	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL, POTÊNCIA DE 90 A 110DB, TENSÃO ATÉ 24VCC, CORRENTE 100MA, LEDS ALTO BRILHO, REF. VRE-SVF DA VERIN, STROBE 99DB DA SIEMENS OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	317,69	317,69

13.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	98305 SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		2.847,02	2.847,02
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0259000	0,00000000	30,02	30,79
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0259000	0,00000000	24,97	25,61
Insumo	00043836 SINAPI	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM	Material	UN	1,0000000	0,00000000	2.790,62	2.790,62
				MO sem LS ==>	20,62	LS ==>	MO com LS ==>	43,90
				Valor do BDI ==>	670,18			3.517,20

13.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	100561 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS; PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		207,25	207,25
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0140000	0,0000000	729,88	10,21
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9650000	0,0000000	24,97	24,09
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9650000	0,0000000	30,02	28,96
Insumo	00011251 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	143,99	143,99
			MO sem LS ==>	20,67	LS ==>	23,34	MO com LS ==>	44,01
			Valor do BDI		48,78	256,03		

13.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49340 SETOP	FIO TELEFÔNICO (FI) EM COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO DE SEÇÃO MACIÇA, ESP. 0,60MM (2X0,60MM), UM (1) PAR TORCIDO, ISOLAMENTO EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	m	1,0000000	3,29	3,29



26150000019130

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

F	Código Banco	Material	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-12570 SETOP	FIO TELEFÔNICO (TIPO: F1 TRANÇADO) MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADQ[SEÇÃO: MACIÇA] ESPESSURA: 0,60MM] QUANTIDADE DE PAR: 1] ISOLAMENTO: CLORETO DE POLI VINILA [PVC]] MASSA LINEAR: 0,011KG/M] * VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,05000000	m	0,44	0,46
(F) Total:						0,462
G	Código Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-50362 SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0495495	hora	25,52	1,26
Composição	ED-50373 SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0495495	hora	31,64	1,57
(G) Total:						2,8322

MO sem LS => 0,00 LS => 2,18 MO com LS => 2,18						
Valor do BDI => 0,77 Valor com BDI => 4,06						
13.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.
Composição	09.04.077 FDE	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 16 MM2	Quadro geral	M	1,00000000	21,80
Insumo	1.01.15 FDE	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,13000000	26,02
Insumo	1.01.16 FDE	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,13000000	21,36
Insumo	4.30.38 FDE	CABO DE COBRE NU DE 16 MM2 CONFORME NBR 6524	Material	M	1,00000000	15,65
					MO sem LS => 2,88 LS => 3,27	MO com LS => 6,15
					Valor do BDI => 5,13	26,93

13.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.
Composição	09.04.079 FDE	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 35 MM2	Quadro geral	M	1,00000000	54,50
Insumo	4.30.41 FDE	CABO DE COBRE NU DE 35 MM2 CONFORME NBR 6524	Material	M	1,00000000	35,56
Insumo	1.01.16 FDE	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,40000000	21,36
Insumo	1.01.15 FDE	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,40000000	26,02
					MO sem LS => 8,89 LS => 10,05	MO com LS => 18,94
					Valor do BDI => 12,82	67,32

13.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.
Composição	09.04.080 FDE	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 50 MM2	Quadro geral	M	1,00000000	77,95
Insumo	1.01.15 FDE	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,60000000	26,02
Insumo	4.30.54 FDE	CABO DE COBRE NU 50 MM2 CONFORME NBR 6524	Material	M	1,00000000	49,53
Insumo	1.01.16 FDE	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,60000000	21,36



13.3.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA A TERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000			49,19	49,19
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	0,0000000		240,17	3,38
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	0,0000000		28,07	3,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	0,0000000		23,26	2,53
Insunio	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA A TERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	0,0000000		39,40	39,40
		MO sem LS =>		2,98	LS =>	3,37	MO com LS =>		6,35
		Valor do BDI =>		11,57					60,76
13.3.5		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	96989 SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000			137,76	137,76
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1346000	0,0000000		30,02	4,04
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1346000	0,0000000		24,97	3,36
Insunio	00004274 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000		130,36	130,36
		MO sem LS =>		2,70	LS =>	3,06	MO com LS =>		5,76
		Valor do BDI =>		32,42					170,18
13.3.6		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	11.92.07 SUDECAP	CONECTOR MINI-GAR 16 A 35MM2 PARA TERMINAIS AÉREOS	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA	UN	1,0000000			54,30	54,30
Insunio	74.51.07 SUDECAP	CONECTOR MINI-GAR PARA CABOS DE 16 - 50MM2	Material	UN	1,0000000	0,0000000		45,00	45,00
Insunio	55.10.55 SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000		27,36	5,47
Insunio	55.10.10 SUDECAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000		19,18	3,83
		MO sem LS =>		4,36	LS =>	4,94	MO com LS =>		9,30
		Valor do BDI =>		12,78					67,08
13.3.7		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	104752 SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000			22,63	22,63
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	0,0000000		30,02	5,59



Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	0,0000000	24,97	4,65
Insunmo	00011854 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,39	12,39
			MO sem LS =>	3,73	LS =>	4,23	MO com LS =>	7,96
			Valor do BDI =>	5,32				27,95

13.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	42.05.200 CPOS/CDH U	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	42,05	un	1,0000000		207,58	207,58
Insunmo	B.01.000.0101 U	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	22,71	11,35
Insunmo	P.19.000.0422 U 52	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"X2,4 M. EM AÇO SAE1010/1020, TREFILADO E REVESTIDO DE COBRE ELETROLITICO; REF. PK0065 DA PARAKLIN, TEL5814 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	179,67	179,67
Insunmo	B.01.000.0101 U	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	33,12	16,56
			MO sem LS =>	13,11	LS =>	14,80	MO com LS =>	27,91
			Valor do BDI =>	48,86				256,44

14.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	160607 IOPEs	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B-C (4 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	1,0000000		255,00	255,00
B		Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insunmo	010146 IOPEs	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	0.4000000			19,68	7,87	
Insunmo	010139 IOPEs	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0.4000000			26,03	10,41	
						Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
						Custo horário total de mão de obra	18,28	
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	18,28	
						(D) Produção de Equipe	1	
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,28	

					Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
					Custo horário total de mão de obra	18,28
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	18,28
					(D) Produção de Equipe	1
					(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,28
F	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	067042 IOPEs	EXTINTOR DE INCENDIO DE PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC 2A-20B-C (4KG)	1,00000000	UN	225,05	225,05
Insumo	067035 IOPEs	SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	1,00000000	UN	10,89	10,89
Insumo	026548 IOPEs	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	2,00000000	UN	0,39	0,78
					Custo unitário total de material	236,72
					MO sem LS ==>	18,28
					LS ==>	MO com LS ==>



Valor do BDI => 60,02 315,02

14.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50202 SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	1,0000000	34,27	34,27
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0
(D) Produção de Equipe							1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0
F	Código Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Insumo	MATED-31382 SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO)"S1"FORMATO: RETANGULARMATERIAL: PVC ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0722000	m²	341,67	24,67	
(F)Total:							24,6686
G	Código Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Composição	ED-31485 SETOP	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un	9,60	9,60	
(G)Total:							9,6
MO sem LS => 0,00 LS => 6,96 MO com LS => 6,96							
Valor do BDI => 8,06 Valor com BDI => 42,33							
14.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50201 SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	1,0000000	34,27	34,27
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0
(D) Produção de Equipe							1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0
F	Código Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Insumo	MATED-31382 SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO)"S2"FORMATO: RETANGULARMATERIAL: PVC ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0722000	m²	341,67	24,67	
(F)Total:							24,6686
G	Código Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Composição	ED-31485 SETOP	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un	9,60	9,60	
(G)Total:							9,6
MO sem LS => 0,00 LS => 6,96 MO com LS => 6,96							
Valor do BDI => 8,06 Valor com BDI => 42,33							
14.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-29400 SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	1,0000000	34,27	34,27



		Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				0
		(D) Produção de Equipe				1
		(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0
F	Código Banco	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Insumo	MATED-31382 SETOP	0,0722000	m²	341,67	24,67	
		PLACA DE SINLIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO)"S"IFORMATO: RETANGULARMATERIAL: PVC ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS				
		(F)Total:				24,6686
G	Código Banco	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Composição	ED-31485 SETOP	1,0000000	un	9,60	9,60	
		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINLIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
		(G)Total:				9,6
		MO sem LS => 0,00 LS => 6,96 MO com LS => 6,96				
		Valor do BDI => 8,06 Valor com BDI => 42,33				
14.2.4	Código Banco	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Composição	ED-29405 SETOP	1,0000000	un	34,27	34,27	
		PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINLIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO ED-"S8", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO				
		Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				0
		(D) Produção de Equipe				1
		(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0
F	Código Banco	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Insumo	MATED-31382 SETOP	0,0722000	m²	341,67	24,67	
		PLACA DE SINLIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO)"S"IFORMATO: RETANGULARMATERIAL: PVC ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS				
		(F)Total:				24,6686
G	Código Banco	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Composição	ED-31485 SETOP	1,0000000	un	9,60	9,60	
		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINLIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
		(G)Total:				9,6
		MO sem LS => 0,00 LS => 6,96 MO com LS => 6,96				
		Valor do BDI => 8,06 Valor com BDI => 42,33				
14.2.5	Código Banco	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Composição	ED-50203 SETOP	1,0000000	un	34,27	34,27	
		PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINLIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO ED-"S9", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO				
		Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				0
		(D) Produção de Equipe				1
		(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0
F	Código Banco	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	



Insumo	MATED-31382 SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO) [S1] [FORMATO: RETANGULAR] [MATERIAL: PVC] [ESPESSURA: 1MM] **VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0722000	m²	341,67	24,67
G	Código Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-31485 SETOP	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un	9,60	9,60
					(F) Total:	24,6686
14.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
Composição	ED-29409 SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S15", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	1,0000000	34,27
					(G) Total:	9,6
					MO sem LS =>	6,96
					MO com LS =>	6,96
					Valor do BDI =>	42,33
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0
					(D) Produção de Equipe	1
					(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0
F	Código Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-31382 SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO) [S1] [FORMATO: RETANGULAR] [MATERIAL: PVC] [ESPESSURA: 1MM] **VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0722000	m²	341,67	24,67
G	Código Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-31485 SETOP	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un	9,60	9,60
					(F) Total:	24,6686
					(G) Total:	9,6
					MO sem LS =>	6,96
					MO com LS =>	6,96
					Valor do BDI =>	42,33
14.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
Composição	ED-50205 SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	1,0000000	34,27
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0
					(D) Produção de Equipe	1
					(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0
F	Código Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-31382 SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO) [S1] [FORMATO: RETANGULAR] [MATERIAL: PVC] [ESPESSURA: 1MM] **VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0722000	m²	341,67	24,67
G	Código Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
					(F) Total:	24,6686



Composição	ED-31485 SETOP	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	1,00000000	0,00	LS =>	6,96	MO sem LS => Valor do BDI =>	9,60	9,60
										(G)Total: 9,6
										6,96
										42,33

14.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13580 ORSE	Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente	Sinalização Vertical	un	1,00000000	13,99	13,99
Item							
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,20000000	14,58	2,91
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,20000000	3,88	0,77
Insumo	14313 ORSE	Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente	Material	un	1,00000000	10,35	10,35

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,20000000	14,58	2,91
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,00002000	37,80	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00030000	198,07	0,05
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00012000	14,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,00004000	172,23	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,00006000	18,58	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00090000	205,00	0,18
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,02036000	5,00	0,10
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,01882000	4,50	0,08
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00090000	12,54	0,01
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00046000	11,28	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,02036000	14,00	0,28
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de políester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00004000	20,85	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00090000	4,93	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00004000	36,90	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00036000	18,00	0,00



Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	7,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e collarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	76,67	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000300	300,00	0,02
Insumo	14313	ORSE	Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente	Material	un	1,0000000	10,35	10,35
				MO sem LS => Valor do BDI =>	1,36	1,55	MO com LS => Valor com BDI =>	2,91
					3,29			17,28
14.2.9								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
Insumo	055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000		27,01
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3040000	0,0000000	16,81
Insumo	071378	SBC	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO 20x20cm NBR 13434-2:2004	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,90
				MO sem LS => Valor do BDI =>	2,40	LS =>	2,71	MO com LS =>
					6,35			33,36
14.2.10								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000	18,05	18,05
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13656	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Material	un	1,0000000	14,41	14,41
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,88	0,77
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13656	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Material	un	1,0000000	14,41	14,41
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	198,07	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	14,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	172,23	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00



Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	11,28	0,00
Insumo	158	ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,85	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,93	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	7,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e collarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	76,67	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02

15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		3,83	3,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1650000	0,0000000	23,26	3,83
				MO sem LS =>	1,33	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,85
				Valor do BDI =>	0,90	Valor com BDI =>		4,73	

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		3,29	3,29
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	0,0000000	32,21	1,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	0,0000000	23,26	2,21
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	1,36	MO com LS =>	2,56
				Valor do BDI =>	0,77	Valor com BDI =>		4,06	

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	LIMPEZA	m²	1,0000000		32,37	32,37
Insumo	001500	SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	0,0900000	0,0000000	4,90	0,44



Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8990000	0,0000000	16,81	31,93
				MO sem LS =>	15,00	LS =>	16,93	MO com LS =>	31,93
				Valor do BDI =>	7,61				39,98

16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	000089	SBC PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	PROJETOS	m²	1,0000000		9,66	9,66	
Insumo	004365	SBC PROJETO ""AS BUILT"" DE ARQUITETURA	Material	m²	1,0000000	0,0000000	9,66	9,66	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,27				11,93

Composições Auxiliares								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,48	24,48
Composição Auxiliar	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,21	0,21
	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,46	1,46
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,31	1,31
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	18,21	18,21
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>	8,65	LS =>	9,77	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,76			
								30,24



26150000019130

(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								18,232	
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário		
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	hora	0,86	0,86		
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	hora	1,43	1,43		
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	hora	0,08	0,08		
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	hora	2,12	2,12		
(F)Total:							4,49		
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário		
Composição	ED-5229	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,00000000	hora	0,21	0,21		
Composição	ED-14701	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	hora	0,78	0,78		
Composição	ED-14665	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	hora	1,31	1,31		
(G)Total:							2,3		
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	18,44		
				Valor do BDI ==>	5,88	MO com LS ==>	18,44		
						Valor com BDI ==>	30,90		
		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,00000000	24,49	24,49
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo		MOED-20131	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA)ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1,00000000			18,23	18,23
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000	
						Custo horário total de mão de obra		18,232	
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		18,232	
(D) Produção de Equipe						1			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,232			
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário		
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	hora	0,08	0,08	0,08	
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	hora	0,86	0,86	0,86	
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	hora	1,43	1,43	1,43	
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	hora	2,12	2,12	2,12	
(F)Total:							4,49		
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário		
Composição	ED-14681	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	hora	0,31	0,31	0,31	



Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços		H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,0000000	1,46	1,46
Insumo	0006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	0,0000000	18,21	18,21
				MO sem LS =>	8,67	LS =>	9,80	MO com LS =>	18,47
				Valor do BDI =>	5,72				30,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50382	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-		hora	1,0000000	25,52	25,52
B			Mão de Obra						
Insumo	MOED-20130	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA)ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		1,00000000			18,23	18,23
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000	
						Custo horário total de mão de obra		18,232	
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		18,232	
						(D) Produção de Equipe		1	
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		18,232	
F			Materiais			Preço			Custo Horário
Insumo	MATED-13087	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,00000000	hora		0,86	0,86
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,00000000	hora		1,43	1,43
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,00000000	hora		0,08	0,08
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,00000000	hora		2,12	2,12
						(F)Total:		4,49	
G			Serviços			Preço			Custo Horário
Composição	ED-14682	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,00000000	hora		0,86	0,86
Composição	ED-14646	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,00000000	hora		1,26	1,26
Composição	ED-5225	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA		1,00000000	hora		0,68	0,68
						(G)Total:		2,8	
						MO sem LS =>		18,91	
						Valor do BDI =>		31,52	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	ED-50366	SETOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	26,47	26,47	26,47
B	Código	Banco	Mão de Obra						
Insumo	MOED-20136	SETOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)			1,0000000	19,75	19,75	19,75
Adicional de Mão de obra (%)									
Custo horário total de mão de obra									
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									
1									
(D) Produção de Equipe									
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									
F	Código	Banco	Materials						
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,0000000	0,86	0,86	0,86
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,0000000	0,08	0,08	0,08
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,0000000	1,43	1,43	1,43
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,0000000	2,12	2,12	2,12
(F)Total:									
4,49									
G	Código	Banco	Serviços						
Composição	ED-14644	SETOP	EPI PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,0000000	1,39	1,39	1,39
Composição	ED-5234	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA		hora	1,0000000	0,23	0,23	0,23
Composição	ED-14680	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,0000000	0,61	0,61	0,61
(G)Total:									
2,23									
MO sem LS => 0,00 LS => 19,98 MO com LS => 19,98									
Valor do BDI => 6,23 Valor com BDI => 32,70									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,30	24,30
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,46	1,46
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	18,13	18,13
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,39	1,39
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08



Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,61	0,61
				MO sem LS =>	8,61	LS =>	9,72	MO com LS =>	18,33
				Valor do BDI =>	5,72				30,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	172710	SBC	ALAMBRADE DE PROTECAO DIVISORIA COM BASE E TELAMENTO	URBANIZACAO	m²	1,0000000		547,76	547,76
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,5160000	0,0000000	20,26	71,24
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,7350000	0,0000000	16,81	146,87
Insumo	055109	SBC	TELA PLASTICA DE SINALIZACAO LISTADA LARANJA E BRANCO	Material	m²	1,1000000	0,0000000	1,65	1,81
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,2940000	0,0000000	92,87	27,30
Insumo	000380	SBC	ACO CA 50 FINO (5,0mm a 10,0mm) (3/16" a 3/8")	Material	KG	0,2190000	0,0000000	10,66	2,33
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,1860000	0,0000000	98,26	18,27
Insumo	001068	SBC	MOURAO DE CONCRETO RETO 10x10cm, H= 3,00m	Material	UN	0,4100000	0,0000000	93,57	38,36
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	257,0000000	0,0000000	0,94	241,58
				MO sem LS =>	102,47	LS =>	115,64	MO com LS =>	218,11
				Valor do BDI =>	128,94				676,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	M	1,0000000		11,49	11,49
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	0,0000000	26,41	1,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	0,0000000	23,26	0,79
Insumo	00020007	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,1630000	0,0000000	7,59	8,82
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0060000	0,0000000	15,36	0,09
				MO sem LS =>	0,92	LS =>	1,05	MO com LS =>	1,97
				Valor do BDI =>	2,70				14,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		4.838,16	4.838,16
Composição Auxiliar	95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	0,0000000	16,74	16,74
Insumo	00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	4.370,77	4.370,77



Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	15,46	15,46
Insumo	00043494 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	0,0000000	153,54	153,54
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	270,51	270,51
Insumo	00043470 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	0,0000000	11,14	11,14
				MO sem LS =>	2,581,64	LS =>	1,805,87	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,138,90			5,977,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-48227 SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-	m²	1,0000000	146,90	146,90

F

Insumo	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
	MATED-11315 SETOP	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (TIPO: COMUM)COMPRIMENTO: 200MM*ARGURA: 100MM*ALTURA: 50MM**VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	83,33333333	un	1,10	91,67

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(F)Total: 91,6667

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
	ED-50381 SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0476190	hora	31,22	32,71
	ED-48306 SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0232650	m³	458,00	10,66
	ED-50367 SETOP	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5238095	hora	22,66	11,87

(G)Total: 55,2316

MO sem LS => 0,00 LS => 36,68 MO com LS => 36,68

Valor do BDI => 34,58 Valor com BDI => 181,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-51093 SETOP	APILAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	ED-	m²	1,0000000	26,06	26,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

G

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
	ED-50367 SETOP	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1500000	hora	22,66	26,06

(G)Total: 26,059

MO sem LS => 0,00 LS => 18,59 MO com LS => 18,59

Valor do BDI => 6,13 Valor com BDI => 32,19



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	40.24.15 SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO	m³	1,0000000		601,63	601,63
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	0,0000000	19,24	115,44
Insumo	62.01.05 SUDECAP	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPII-40) SC 50KG	Material	KG	450,0000000	0,0000000	0,56	252,00
Insumo	50.05.10 SUDECAP	CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	2,05	2,05
Insumo	63.05.05 SUDECAP	AREIA LAVADA COM FRETE	Material	m³	1,0500000	0,0000000	221,09	232,14
				MO sem LS =>	54,23	LS =>	61,21	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	141,62			743,25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		729,88	729,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000	0,0000000	23,26	261,20
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1600000	0,0000000	97,00	112,52
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,0000000	0,92	240,93
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	0,0000000	0,99	115,23
				MO sem LS =>	91,22	LS =>	102,94	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	171,81			901,69

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		623,83	623,83
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	0,0000000	1,94	2,03
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	0,0000000	34,54	155,43
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,0000000	0,38	1,31
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1600000	0,0000000	97,00	112,52
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,0000000	0,92	180,19
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,0000000	0,99	172,35



MO sem LS => 62,72 LS => 70,79 MO com LS => 133,51
Valor do BDI => 146,84 770,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	87337	SINAPI	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		603,27	603,27
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8800000	0,0000000	34,54	168,55
Composição Auxiliar	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,7400000	0,0000000	1,01	3,77
Composição Auxiliar	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1400000	0,0000000	4,97	5,66
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	154,4600000	0,0000000	0,99	152,91
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	173,7700000	0,0000000	0,92	159,86
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1600000	0,0000000	97,00	112,52



Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	0,0000000	23,26	199,33
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,0700000	0,0000000	97,00	103,79
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,0000000	0,92	444,32
				MO sem LS =>	69,61	LS =>	78,56	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	175,94			923,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	ED-48307 SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	ED-	m³	1,0000000	654,67	654,67
Insumo	EQED-8483 SETOP	BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Horário Operativa	Custo Horário Improdutiva	Custo Horário Total
			1,0000000	0,90	0,10	0,9600	2,4500

Custo horário total de equipamentos 2,4519

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 2,4519

(D) Produção de Equipe 2

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,226

F	Código Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-11248 SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	1,2155000	m³	140,01	170,18
Insumo	MATED-11256 SETOP	CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	182,0000000	Kg	1,19	216,58
Insumo	MATED-11258 SETOP	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	182,0000000	Kg	0,76	138,32
(F) Total:						525,0839

G	Código Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-8501 SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,7000000	hora	27,31	128,36

(G) Total: 128,357

MO sem LS => 103,05

MO com LS => 103,05

Valor com BDI => 808,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	ED-48308 SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	ED-	m³	1,0000000	615,82	615,82
Insumo	EQED-8483 SETOP	BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Horário Operativa	Custo Horário Improdutiva	Custo Horário Total
			1,0000000	1,00	0,00	2,6200	2,6200



		Custo horário total de equipamentos		2,6171		
		Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		2,6171		
		(D) Produção de Equipe		2		
		(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		1,3086		
F		Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Insumo	MATED-11258 SETOP	162,0000000	Kg	0,76	123,12	
Insumo	MATED-11256 SETOP	162,0000000	Kg	1,19	192,78	
Insumo	MATED-11248 SETOP	1,2160000	m³	140,01	170,25	
				(F)Total:	486,1539	
G		Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Composição	ED-8501 SETOP	4,7000000	hora	27,31	128,36	
		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
		(G)Total:		128,357		
		MO sem LS =>		103,05		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
		103,05		760,78		
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				
		760,78				
		Valor com BDI =>				



Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50375	SETOP ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,00000000	30,99	30,99
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	MOED-20144	SETOP ARMADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1,00000000		24,13	24,13	24,13
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000
Custo horário total de mão de obra							24,1287
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							24,1287
(D) Produção de Equipe							1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							24,1287
F	Código Banco	 Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-13098	SETOP SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	hora	0,08	0,08	0,08
Insumo	MATED-13099	SETOP EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	hora	1,43	1,43	1,43
Insumo	MATED-13097	SETOP TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	hora	0,86	0,86	0,86
Insumo	MATED-13096	SETOP CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	hora	2,12	2,12	2,12
(F)Total:							4,49
G	Código Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-5228	SETOP CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	hora	0,28	0,28	0,28
Composição	ED-14647	SETOP EPI PARA ARMADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	hora	1,31	1,31	1,31
Composição	ED-14683	SETOP FERRAMENTAS PARA ARMADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	hora	0,78	0,78	0,78
(G)Total:							2,37
MO sem LS => 0,00							24,41
Valor do BDI => 7,29							38,28
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000		27,86	27,86
95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,00000000	0,24	0,24
00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,00000000	1,46	1,46
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,00000000	1,43	1,43
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,00000000	0,08	0,08
00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,00000000	0,78	0,78
00043469 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,00000000	1,31	1,31
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	0,00000000	1,00	1,00



Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	18,21	18,21
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,26	1,26
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,46	1,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
MO sem LS =>					8,87	LS =>	10,01	MO com LS =>	
Valor do BDI =>					5,87				
30,84									

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		23,94	23,94
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,32	0,32
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,46	1,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,13	1,13
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	18,21	18,21
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
MO sem LS =>					8,70	LS =>	9,83	MO com LS =>	
Valor do BDI =>					5,63				
29,57									

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,48	24,48
Composição Auxiliar	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,21	0,21
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043469	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,46	1,46
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,78	0,78



Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	18,21	18,21
				MO sem LS =>	8,65	LS =>	9,77	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,76			30,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		27,93	27,93
Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,46	1,46
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,56	21,56
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>	10,27	LS =>	11,50	MO com LS =>	21,87
				Valor do BDI =>	6,57				34,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2305	ORSE	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	9,32	9,32
Item								
Composição	10563	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	3,95	0,79
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	1032	ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	Material	l	0,0900000	33,06	2,97
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,88	0,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	198,07	0,08
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,85	0,00



Insumo	11250	ORSE	Robô lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0004600	17,50	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0000800	16,82	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0224900	4,50	0,10
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	11,28	0,00
Insumo	4174	ORSE	Despenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001000	12,00	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000200	236,49	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e collarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	76,67	0,01
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0009000	26,80	0,02
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0009000	11,98	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	7,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	14,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,93	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	dj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	1032	ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	Material	l	0,0900000	33,06	2,97
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	172,23	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
				MO sem LS ==>	2,46	2,79	MO com LS ==>	5,25
				Valor do BDI ==>	2,19		Valor com BDI ==>	11,51
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	18,55	18,55
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,88	0,77
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,95	1,58
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,60
Insumo	1892	ORSE	Primer universal	Material	l	0,1440000	39,88	5,74
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	198,07	0,17	
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	14,00	0,00	
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	172,23	0,00	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0449800	4,50	0,20	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03	
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	11,28	0,01	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85	
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,85	0,00	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,93	0,01	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	7,00	0,00	
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	76,67	0,03	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0002400	300,00	0,07	
Insumo	11250 ORSE	Rofo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	17,50	0,01	
Insumo	4725 ORSE	Espátula	Material	un	0,0001600	16,82	0,00	
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,00	0,00	



Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	236,49	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	26,80	0,04
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0018000	11,98	0,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pinor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,60
Insumo	1892	ORSE	Primer universal	Material	l	0,1440000	39,88	5,74
				MO sem LS => 4,93	LS => 5,58	MO com LS => 10,51		
				Valor do BDI => 4,36		Valor com BDI => 22,91		
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	12032	ORSE	Argamassa cal e areia traço 1.4 - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOra	m³	1,0000000	432,29	432,29
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,88	15,52
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch- para argamassas	Material	kg	182,0000000	1,30	236,60
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	100,00	121,60
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	198,07	1,18
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	14,00	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l/*100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0008000	172,23	0,13
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	205,00	3,69
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	11,28	0,10
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	20,85	0,01



Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,93	0,08
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	7,00	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	76,67	0,24
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch+ para argamassas	Material	kg	182,0000000	1,30	236,60
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	100,00	121,60
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
				MO sem LS =>	27,40	LS =>	30,92	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	101,76	Valor com BDI =>	534,05	
Código Banco				Tipo				
Composição	141	ORSE	Descrição	Armaduras Convencionais				
Item								
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Provisórios	h	0,0700000	3,72	0,26
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Mão de Obra	h	0,0700000	14,58	1,02
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	1,0000000	8,65	8,65
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Material	kg	0,0200000	30,99	0,61
Insumo	00039315/SIN	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Provisórios	h	0,0700000	3,88	0,27
Insumo	00039017/SIN	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão	Material	un	0,4000000	0,36	0,14
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Material	un	0,4000000	0,22	0,08
				Mão de Obra	h	0,0700000	19,02	1,33
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10586	Torquesa	Material	un	0,0000140	39,00	0,00	
Insumo	2378	Vale transporte	Material	un	0,0111650	4,50	0,05	
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000840	14,00	0,00	
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de polister, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000280	20,85	0,00	



Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006300	4,93	0,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkout)	Serviços	qj	0,0000560	300,00	0,01	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006300	12,54	0,00	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006300	205,00	0,12	0,12
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000140	20,90	0,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002100	198,07	0,04	0,04
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001120	7,00	0,00	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002520	18,00	0,00	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0142520	5,00	0,07	0,07
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0142520	14,00	0,19	0,19
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e collarinho acolchoado	Material	par	0,0001120	76,67	0,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003220	11,28	0,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	14,58	1,02	1,02
Insumo	82 ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,0000000	8,65	8,65	8,65
Insumo	00043132/SIN	Arame recozido 16 bwg, d = 1,85 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	30,99	0,61	0,61
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000070	37,80	0,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000140	172,23	0,00	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000210	18,58	0,00	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000140	36,90	0,00	0,00
Insumo	00039315/SIN API	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,36	0,14	0,14
Insumo	00039017/SIN API	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,08	0,08
Insumo	00000378/SIN	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	19,02	1,33	1,33
MO sem LS => 1,10 MO com LS => 2,35 Valor do BDI => 2,89 Valor com BDI => 15,20								
Composição	91292 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000		418,32	418,32
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5520000	0,0000000	26,41	14,57



Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0223000	0,0000000	747,44	16,66
Composição Auxiliar	91287 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	0,0000000	321,64	321,64
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3620000	0,0000000	28,07	38,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9570000	0,0000000	23,26	22,25
Composição Auxiliar	00007319 SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,1671000	0,0000000	13,45	2,24
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,2000000	0,0000000	13,65	2,73

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91287 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000		321,64	321,64
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7410000	0,00000000	26,41	72,38
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3750000	0,00000000	23,26	31,98
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0240000	0,00000000	13,66	0,32
Insumo	00005066 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0110000	0,00000000	18,00	0,19
Insumo	00000184 SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM; PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	0,00000000	216,77	216,77

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		0,38	0,38
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECAÇÃO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31
			MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
			Valor do BDI ==>	0,08				0,46
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total



Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,0000000		1,94	1,94
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,0000000	1,22	1,22
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,0000000	0,07	0,07
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			0,45				2,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,31	0,31
Insuno	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	0,0000000	4,890,00	0,31
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>			0,07				0,38	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,07	0,07
Insuno	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	0,0000000	4,890,00	0,07
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>			0,01				0,08	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,34	0,34



Insuno	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	0,00000000	4,890,00	0,34
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,08			0,42
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000		1,22	1,22
Insuno	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,25000000	0,00000000	0,98	1,22
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,28			1,50
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00000000		1,56	1,56
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,00000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,00000000	1,27	1,27
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,36			1,92
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000		5,40	5,40
Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,00000000	1,39	1,39
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,00000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,00000000	1,27	1,27



Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	2,45	2,45
---------------------	--------------	---	---	---	-----------	-----------	------	------



Valor do BDI => 0,57 3,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50374 SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	30,49	30,49
B		Mão de Obra				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	MOED-20143 SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)			1,0000000	24,13	24,13

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 24,1287
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 24,1287
(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

	Código Banco	Materials	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-13099 SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,43	1,43
Insumo	MATED-13097 SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,86	0,86
Insumo	MATED-13096 SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,12	2,12
Insumo	MATED-13098 SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,08	0,08
(F)Total:						4,49

	Código Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-14687 SETOP	FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,31	0,31
Composição	ED-14651 SETOP	EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,13	1,13
Composição	ED-5226 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora	0,43	0,43
(G)Total:						1,87

MO sem LS => 0,00 LS => 24,56 MO com LS => 24,56
Valor do BDI => 7,17 Valor com BDI => 37,66

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	EQ SCO 30,05,0200	Betoneira com capacidade de 580l, carregador e motor elétrico WEG 7,5CV, 4 polos, 220/380V, sem caixa d'água, Menegotti ou similar, Aluguel produtivo.	EQ	h	1,0000000		16,72	16,72
Insumo	MAT128550 SCO	Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	Material	Kwh	8,0000000	0,0000000	1,12	8,96
Insumo	IEQ000800 SCO	Betoneira com capacidade de 580l, carregador e motor elétrico WEG 7,5CV, 4 polos, 220/380V, sem caixa d'água, Menegotti ou similar	Equipamento	un	0,0002285	0,0000000	34.000,00	7,76

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 3,93 Valor do BDI => 20,65



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,68	24,68	
Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	18,41	18,41	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,46	1,46	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,31	1,31	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,78	0,78	
					MO sem LS =>	8,74	LS =>	9,88	MO com LS =>	
					Valor do BDI					30,48



Composição	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA, 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	1,0000000		328,85	328,85
Composição Auxiliar	91388 SINAPI	CAMINHÃO PIPA, 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	H	1,0000000	0,0000000	5,00	5,00
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA, 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF_06/2014	H	1,0000000	0,0000000	12,39	12,39
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,0000000	28,17	28,17
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA, 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	H	1,0000000	0,0000000	31,89	31,89
Composição Auxiliar	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA, 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	1,0000000	0,0000000	56,84	56,84
Composição Auxiliar	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA, 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	H	1,0000000	0,0000000	194,56	194,56

MO sem LS => 10,94 LS => 12,36 MO com LS => 23,30
Valor do BDI => 77,41 406,26

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA, 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		31,89	31,89
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	0,0000000	791.997,10	27,16
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000551	0,0000000	85.950,00	4,73
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



Valor do BDI => 7,50 39,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		5,00	5,00
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	0,0000000	791.997,10	4,51
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000058	0,0000000	85.950,00	0,49
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,17			6,17

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		12,39	12,39
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	0,0000000	791.997,10	11,16
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000144	0,0000000	85.950,00	1,23
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,91			15,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		56,84	56,84
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	0,0000000	791.997,10	50,92
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000689	0,0000000	85.950,00	5,92