



Obra
Orçamento Telhados Modelos CTISM

Bancos
SINAPI - 03/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 04/2024 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 01/2024 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			Serviços iniciais					41.952.00	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.0000000	308.81	308.81	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0.5000000	24.75	12.37	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3729000	26.69	9.95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1186000	22.40	25.05	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.2083000	3.42	10.97	
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	250.00	250.00	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0.0113000	25.79	0.29	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0132000	13.82	0.18	
				MO sem LS =>	31.22	LS =>	0.00	MO com LS =>	31.22
				Valor do BDI =>	77.20			Valor com BDI =>	386.01
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	772.02

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	247.1	Próprio	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART e Taxas	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	Un	1.0000000	470.00	470.00	
Insumo	1251549	Próprio	ART + Taxas	Equipamento	Un	1.0000000	470.00	470.00	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	117.50			Valor com BDI =>	587.50
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	587.50

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1.0000000	1,585.80	1,585.80	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	8.0000000	3.72	29.76	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2.0000000	3.59	7.18	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	8.0000000	3.58	28.64	
Composição Auxiliar	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0.0800000	526.30	42.10	
Insumo	00000420/SIN API	ORSE	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixamedicao, inclui parafusos e porcas	Material	un	1.0000000	30.10	30.10	
Insumo	00001892/SIN	ORSE	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	4.0000000	1.47	5.88	
Insumo	00002392/SIN	ORSE	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	Material	un	1.0000000	67.13	67.13	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	8.0000000	18.21	145.68	
Insumo	00002685/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	Material	m	6.0000000	6.71	40.26	
Insumo	00003379/SIN API	ORSE	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	Material	un	1.0000000	86.78	86.78	
Insumo	00003398/SIN	ORSE	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso embaixa tensao	Material	un	1.0000000	2.00	2.00	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	18.21	36.42	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8.0000000	13.65	109.20	
Insumo	208	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	2.0000000	1.15	2.30	
Insumo	2645	ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	Material	un	1.0000000	374.03	374.03	
Insumo	313	ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	2.0000000	1.55	3.10	
Insumo	3331	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Material	Kg	0.4322000	111.08	48.00	
Insumo	414	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	Material	m	30.0000000	13.84	415.20	
Insumo	436	ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	Material	un	1.0000000	86.60	86.60	
Insumo	4676	ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	Material	m	0.1333000	1.99	0.26	
Insumo	4786	ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	Material	cj	2.0000000	12.59	25.18	
MO sem LS =>					297.85	LS =>	0.00	MO com LS =>	297.85

Valor do BDI => 396.45
Quant. => 1.0000000 Valor com BDI => 1,982.25
Preço Total => 1,982.25

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10611	ORSE	Ligação Predial de Água, na Parede, cavalete com registro esfera pvc sold. d=25mm, inclusive hidrômetro	Registros e Válvulas	un	1.0000000	261.31	261.31
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.7000000	3.72	2.60
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.3500000	3.59	1.25
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.3500000	3.65	1.27
Composição Auxiliar	6184	ORSE	Chumbamento de Caixa em Policarbonato para Proteção de Hidrômetro	Conversão InfoWOrc	un	1.0000000	14.78	14.78
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.3500000	18.21	6.37
Insumo	00003529/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	4.0000000	0.69	2.76
Insumo	00003870/SIN	ORSE	Luva soldavel com bucha de latao, pvc, 25 mm x 3/4"	Material	un	2.0000000	6.20	12.40
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3500000	18.21	6.37
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.7000000	13.65	9.55
Insumo	00009868/SIN	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	2.0000000	3.92	7.84
Insumo	00011674/SIN	ORSE	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 25 mm, com corpo dividido	Material	un	1.0000000	19.84	19.84
Insumo	00012769/SIN API	ORSE	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maximade 1,5 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	Material	un	1.0000000	94.00	94.00
Insumo	5207	ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	Material	un	1.0000000	76.99	76.99
Insumo	6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1.0000000	0.89	0.89
Insumo	980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	20.0000000	0.22	4.40

MO sem LS => 33.06 LS => 0.00 MO com LS => 33.06
Valor do BDI => 65.32 Valor com BDI => 326.63
Quant. => 1.0000000 Preço Total => 326.63

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	1.0000000	1,600.00	1,600.00
Insumo	4298	ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	Serviços	mês	1.0000000	1,600.00	1,600.00
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	400.00	MO com LS =>	0.00
							Valor com BDI =>	2,000.00
					Quant. =>	6.0000000	Preço Total =>	12,000.00

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4654	ORSE	Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	1.0000000	800.00	800.00
Insumo	4299	ORSE	Aluguel de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	1.0000000	800.00	800.00
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	200.00	MO com LS =>	0.00
							Valor com BDI =>	1,000.00
					Quant. =>	6.0000000	Preço Total =>	6,000.00

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	4.77	4.77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2132000	22.40	4.77
					MO sem LS =>	3.55	LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	1.19	MO com LS =>	3.55
							Valor com BDI =>	5.96
					Quant. =>	97.5000000	Preço Total =>	581.10

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1.0000000	68.36	68.36
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9103000	23.52	21.41
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9103000	26.69	24.29
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	0.0093000	39.92	0.37
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	0.0374000	38.70	1.44
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0054000	442.97	2.39

Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.8093000	4.32	3.49	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.5500000	15.54	8.54	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.1012000	13.56	1.37	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.0256000	34.29	0.87	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.5500000	7.63	4.19	
				MO sem LS =>	37.43	LS =>	0.00	MO com LS =>	37.43
				Valor do BDI =>	17.09			Valor com BDI =>	85.45
						Quant. =>	60.0000000	Preco Total =>	5.127.00

1.8	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. Altura de 2m	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	77.74	77.74	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4920000	23.52	11.57	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7350000	26.69	19.61	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0066000	39.92	0.26	
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	0.0264000	38.70	1.02	
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0061000	442.97	2.70	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.2273000	6.75	8.28	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0680000	13.33	0.90	
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.0000000	4.82	9.64	
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0.5853000	40.61	23.76	
				MO sem LS =>	25.92	LS =>	0.00	MO com LS =>	25.92
				Valor do BDI =>	19.43			Valor com BDI =>	97.17
				Quant. =>	150.0000000	Preço Total =>			14,575.50

2			Administração de obra					83,899.35	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SSE 003	Próprio	Administração de obra simples	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		mês	1.0000000	13,423.90	13,423.90
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	20.0000000	120.22	2,404.40
Composição Auxiliar	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	20.0000000	40.77	815.40
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	100.0000000	99.09	9,909.00
Insumo	00044480	SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	Franquia		m³	10.0000000	16.46	164.60
Insumo	00014250	SINAPI	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	Franquia		KWH	150.0000000	0.87	130.50
				MO sem LS =>	12,768.60	LS =>	0.00	MO com LS =>	12,768.60
				Valor do BDI =>	3,355.97			Valor com BDI =>	16,779.87
						Quant. =>	5.0000000	Preço Total =>	83,899.35

3			Estrutura metálica					61,659.99
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SSE 009	Próprio	Estrutura metálica em perfil de chapa dobrada para pórticos. Inclui fabricação, transporte e montagem. Completa	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1.0000000	18.26	18.26
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	31.20	1.87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	22.40	1.34
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0008000	350.90	0.28
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0011000	190.32	0.20
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0.1000000	11.25	1.12
Composição Auxiliar	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0.1000000	11.09	1.10
Insumo	00043692	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	Material	KG	1.0000000	12.18	12.18
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0.0030000	58.00	0.17

UFSM
CNPJ: 95.591.764/0001-05

MO sem LS =>	2.93	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.93
Valor do BDI =>	4.56			Valor com BDI =>	22.82
Quant. => 2,192.4000000				Preço Total =>	50,030.56

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	079375	IOPES	Galvanização a quente de estrutura metálica	Material	KG	1.0000000	3.27	3.27	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.81			Valor com BDI =>	4.08
				Quant. =>		2,192.4000000	Preço Total =>		8,944.99

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). Distância Santa Maria - Nova Santa Rita - Santa Maria de 530 km	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1.0000000	2.87	2.87		
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0093000	277.45	2.58		
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0040000	74.25	0.29		
					MO sem LS =>	0.36	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.36
					Valor do BDI =>	0.71			Valor com BDI =>	3.58
					Quant. =>		62.0910000	Preço Total =>		222.28

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1.0000000	1.13	1.13		
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0037000	277.45	1.02		
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0016000	74.25	0.11		
					MO sem LS =>	0.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.14
					Valor do BDI =>	0.28	Valor com BDI =>		1.41	
					Quant. =>		1,034.8500000	Preço Total =>		1,459.13

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407740	SICRO3	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação		kg	1.0000000	14.23	14.23
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0.1500000			22.6622	3.3993
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0.1500000			31.6287	4.7443

Custo Horário da Mão de Obra => 8.1436

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0.0000

Custo Horário de Execução => 8.1436

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0.0000

Custo do FIC => 0.0000

Produção de Equipe => 1.0000

Custo Unitário de Execução => 8.1436

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2979	Chumbador em aço CA 25	1.0000000	kg	6.0530	6.0530

Custo Total do Material => 6.0530

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2979	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0.0010000	t	32.6000	0.0326

Custo Total dos Tempos Fixos => 0.0326

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2979	Chumbador em aço CA 25 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0.0010000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,69	0.0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0.0000

MO sem LS => 8.15 LS => 0.00 MO com LS => 8.15

Valor do BDI => 3.55 Valor com BDI => 17.78

Quant. => 53.3700000 Preço Total => 948.91

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4190	ORSE	Chumbador parabolt inox 3/8" x 5", fornecimento e instalação	Subestação Transformadora em Poste	un	1.0000000	3.61	3.61	
Insumo	3292	ORSE	Chumbador parabolt 3/8" x 5"	Material	un	1.0000000	3.61	3.61	
MO sem LS =>					0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>					0.90			Valor com BDI =>	4.51
						Quant. =>	12.0000000	Preço Total =>	54.12

4			Estrutura de concreto e fundações					24,427.32	
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SSE 006	Próprio	Estaca broca em concreto armado, fck de 25 MPa, escavada, armada, concretada e acabada - Profundidade de 3m	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		unid	1.0000000	326.70	326.70
Composição Auxiliar	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		M	3.0000000	85.76	257.28
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	2.1700000	9.89	21.46
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	4.8300000	9.93	47.96
				MO sem LS =>	119.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	119.14
				Valor do BDI =>	81.67			Valor com BDI =>	408.37
						Quant. =>	18.0000000	Preço Total =>	7,350.66

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SSE 007	Próprio	Bloco de coroamento para uma estaca broca, dimensões 40x40x40cm, em concreto fck de 25 MPa, inclui escavação, formas, armaduras, concreto e acabamento.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	unid	1.0000000	184.02	184.02	
Composição Auxiliar	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.1600000	96.15	15.38	
Composição Auxiliar	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0.6400000	140.13	89.68	
Composição Auxiliar	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0640000	738.48	47.26	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3.1700000	10.00	31.70	
MO sem LS =>					58.71	LS =>	0.00	MO com LS =>	58.71
Valor do BDI =>					46.00			Valor com BDI =>	230.02
						Quant. =>	18.0000000	Preço Total =>	4,140.36

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SSE 008	Próprio	Calçada em concreto armado (fck de 25 MPa), espessura de 10cm, armada com tela Q138, acabamento reguado	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	106.15	106.15	
Composição Auxiliar	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.1000000	145.01	14.50	
Composição Auxiliar	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.1000000	607.00	60.70	
Composição Auxiliar	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.2000000	14.07	30.95	
MO sem LS =>					14.36	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.36
Valor do BDI =>					26.53			Valor com BDI =>	132.68
Quant. =>						97.5000000	Preço Total =>	12.936.30	

5			Telhado					5,016.87	
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	83.54	83.54	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3990000	22.40	8.93	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1330000	26.43	3.51	
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	34.93	1.29	
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	34.03	1.75	
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0.0275000	2,475.00	68.06	
MO sem LS =>					11.97	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.97
Valor do BDI =>					20.88			Valor com BDI =>	104.42
Quant. =>						20.3500000	Preço Total =>	2,124.94	

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	53.40	53.40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1660000	22.40	3.71	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	26.43	3.38	
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	0.0053000	34.93	0.18	
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	0.0073000	34.03	0.24	
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1.2600000	0.27	0.34	
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1.2600000	4.05	5.10	
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1.3570000	29.81	40.45	
MO sem LS =>					5.77	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.77
Valor do BDI =>					13.35			Valor com BDI =>	66.75
						Quant. =>	20.3500000	Preço Total =>	1,358.36

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	60.29	60.29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0970000	22.40	2.17	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	26.43	2.40	
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	0.0009000	34.93	0.03	
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	0.0013000	34.03	0.04	
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	1.1660000	40.61	47.35	
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4.1500000	2.00	8.30	
MO sem LS =>					3.54	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.54
Valor do BDI =>					15.07			Valor com BDI =>	75.36

Quant. => 20.3500000 Preço Total => 1,533.57

6			Finalização e desmobilização						288.60
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza		m²	1.0000000	2.37	2.37
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0.1000000	3.72	0.37
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0.1000000	13.65	1.36
Insumo		1997	ORSE	Sabão em pó	Material		kg	0.0050000	10.44
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material		un	0.0500000	11.80	0.59
				MO sem LS =>	1.36	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.36
				Valor do BDI =>	0.59			Valor com BDI =>	2.96
						Quant. =>	97.5000000	Preço Total =>	288.60
									</

André Lübeck