

**GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**MUNICÍPIO DE TREVISO**

FEVEREIRO DE 2022

OBRA: COBERTURA DE QUADRA ESPORTIVA MARIA BROGNI

ENDEREÇO: Angelo Dal Bó, Centro – Treviso/SC

ÁREA TOTAL = 393,60m<sup>2</sup>

B.D.I. = 21,24%

Encargos Sociais: Não desonerado

**Orçamento Analítico**

1									2.733,37
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	330,27	330,27	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 l AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	0,0100000	344,14	3,44	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,79	27,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,40	40,80	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	6,05	24,20	
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	m <sup>2</sup>	1,0000000	225,00	225,00	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	21,72	2,38	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	6,66	6,66	
				MO sem LS =>	59,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,56
				Valor do BDI =>	70,14			Valor com BDI =>	400,41
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,8800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.153,18</b>
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020044	SBC	TAPUME EM CHAPA COMPENSADO-REAPROVEITAMENTO 20X	20	M	1,0000000	15,55	15,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	20,40	0,46	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	27,40	0,63	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	29,62	4,70	
Insumo	000300	SBC	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	Material	KG	0,6000000	0,89	0,53	
Insumo	006473	SBC	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	Material	m <sup>2</sup>	0,0550000	83,00	4,56	
Insumo	018096	SBC	LIXA PARA MASSA 150	Material	UN	0,0150000	1,49	0,02	
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	0,1270000	5,26	0,66	

Insumo	001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	Material	KG	0,0950000	42,00	3,99	
				MO sem	5,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,10
				LS =>					
				Valor do	3,30			Valor com BDI =>	18,85
				BDI =>					
				<b>Quant. =&gt;</b>			<b>83,8300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.580,19</b>

<b>2</b>			<b>ESTRUTURA EM CONCRETO</b>					<b>43.206,22</b>	
<b>2.1</b>			<b>SAPATAS/COFRES</b>					<b>27.280,52</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	94,88	94,88	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1890000	27,42	32,60	
Auxiliar				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0530000	20,40	62,28	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS					
Auxiliar				MO sem	81,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,03
				LS =>					
				Valor do	20,15			Valor com BDI =>	115,03
				BDI =>					
				<b>Quant. =&gt;</b>			<b>28,9000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.324,36</b>

<b>2.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	94968	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_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	340,55	340,55	
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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	4,38	3,00	
Auxiliar									
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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,29	0,83	
Auxiliar									
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	19,98	26,60	
Auxiliar				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	20,40	42,95	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS					
Auxiliar				Material	m³	0,8325000	89,55	74,55	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	KG	213,4531000	0,68	145,14	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	m³	0,5821000	81,57	47,48	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material					
				MO sem	59,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,70
				LS =>					
				Valor do	72,33			Valor com BDI =>	412,88
				BDI =>					

Quant. => 0,7200000 Preço Total => 297,27

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	87,41	87,41		
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 FERRAMENTOS	CHI	0,0140000	25,47	0,35		
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 FERRAMENTOS	CHP	0,0180000	26,51	0,47		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5890000	22,61	13,31		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4130000	27,79	39,26		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	6,71	0,11		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6250000	6,05	3,78		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0440000	26,81	1,17		
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0110000	24,33	0,26		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0590000	25,26	26,75		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9240000	2,12	1,95		
				MO sem LS =>		46,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,84
				Valor do BDI =>		18,56			Valor com BDI =>	105,97
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>52,1000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.521,03</b>		

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP_380	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	519,80	519,80		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	27,42	13,51		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	20,40	15,09		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E FERRAMENTOS	CHP	0,1200000	1,12	0,13		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E FERRAMENTOS	CHI	0,1260000	0,44	0,05		
Insumo	00001524	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	426,98	491,02		
				MO sem LS =>		24,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,56

Valor do BDI => 110,40 Valor com BDI => 630,20  
**Quant. => 6,8000000 Preço Total => 4.285,36**

2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,92	17,92		
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,34	13,34		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	27,24	3,14		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	20,01	0,75		
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	23,76	0,59		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,14	0,10		
					MO sem LS =>	3,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,95
					Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>	21,72
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>457,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9.926,04</b>		

2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,96	15,96		
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,31	12,31		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	27,24	2,42		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	20,01	0,58		
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	23,76	0,59		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,14	0,06		
					MO sem LS =>	2,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,91
					Valor do BDI =>	3,38			Valor com BDI =>	19,34
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>160,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.094,40</b>		

2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	31,06	31,06
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	0,2740000	33,80	9,26

Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	26,19	6,65	
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVIMENTOS DE TERRA	m³	1,0000000	1,89	1,89	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	20,40	13,26	
			MO sem	23,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,67
			Valor do BDI =>	6,59			Valor com BDI =>	37,65
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>22,1000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>832,06</b>

2.2			PILARES					15.925,70
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP_381	Próprio	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 125 KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.627,14	2.627,14
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1865000	22,61	4,21
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9326000	29,62	27,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,7480000	27,42	185,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,7480000	20,40	137,65
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8677000	1,12	0,97
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,3860000	0,44	1,04
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	0,0894000	26,51	2,36
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	0,0971000	25,47	2,47
Composição Auxiliar	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	23,6000000	18,22	429,99
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1030000	446,46	492,44
Composição Auxiliar	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	100,2000000	11,84	1.186,36
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,7583000	74,85	56,75
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0334000	6,71	0,22

Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,8316000	2,12	6,00	
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0601000	24,05	1,44	
Insumo	00039995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,1854000	499,41	92,59	
				MO sem LS =>	581,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	581,93
				Valor do BDI =>	558,00			Valor com BDI =>	3.185,14
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>5,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>15.925,70</b>

<b>3 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									
<b>3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (SAPATAS E COFRES)	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000	38,48	38,48	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS	H	0,4220000	23,95	10,10	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS	H	0,0850000	25,31	2,15	
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	Material	KG	1,5000000	17,49	26,23	
				MO sem LS =>	10,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,56
				Valor do BDI =>	8,17			Valor com BDI =>	46,65
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>52,1000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.430,46</b>

<b>4 ESTRUTURA METÁLICA</b>								
<b>4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP_382	Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, EXCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, INCLUSO MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - INSTALAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,44	8,44
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0018000	18,42	0,03
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS	H	0,0050000	22,48	0,11
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS	H	0,0068000	27,01	0,18
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, 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	0,0014000	282,94	0,39
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, 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	0,0012000	137,07	0,16
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,2219000	25,19	5,58

Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	PINT - PINTURAS	m²	0,2219000	8,90	1,97	
Insumo	00010997	SINAPI	AF 01/2020 P ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0008000	34,70	0,02	
				MO sem	1,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,24
				LS =>					
				Valor do	1,79			Valor com BDI =>	10,23
				BDI =>					
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.986,3000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>30.549,84</b>

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP_272	Próprio	GALVANIZAÇÃO A FOGO EM PEÇAS METÁLICAS	71	kg	1,0000000	5,00	5,00	
Insumo	PESQUISA	Próprio	Galvanização a fogo em peças metálicas por kg	Material	kg	1,0000000	5,00	5,00	
	75			MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				LS =>					
				Valor do	1,06			Valor com BDI =>	6,06
				BDI =>					
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.883,1000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11.411,58</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00040598	SINAPI	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	Material	KG	1,0000000	11,89	11,89	
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				LS =>					
				Valor do	2,52			Valor com BDI =>	14,41
				BDI =>					
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.026,7000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>14.794,74</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	13107	ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 100 X 40 X 3,06(KG/M) - SAE 1008/1012	Material	kg	1,0000000	10,52	10,52	
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				LS =>					
				Valor do	2,23			Valor com BDI =>	12,75
				BDI =>					
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>418,1000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.330,77</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	100197	IOPES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/16" (LABOR)	Material	KG	1,0000000	9,33	9,33	
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				LS =>					
				Valor do	1,98			Valor com BDI =>	11,31
				BDI =>					
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>55,2000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>624,31</b>

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00000568	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E). 6.99 KG/M	Material	M	1,0000000	81,77	81,77
				MO sem		0,00	LS =>	0,00
				LS =>				MO com LS =>
				Valor do		17,36		Valor com BDI =>
				BDI =>				99,13
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
								<b>594,78</b>

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	1,0000000	11,70	11,70
				MO sem		0,00	LS =>	0,00
				LS =>				MO com LS =>
				Valor do		2,48		Valor com BDI =>
				BDI =>				14,18
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
								<b>1.134,40</b>

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	028018	SBC	CHAPA ACO GROSSA 5/16" 7,94mm (62,25kg/m2)	Material	KG	1,0000000	6,66	6,66
				MO sem		0,00	LS =>	0,00
				LS =>				MO com LS =>
				Valor do		1,41		Valor com BDI =>
				BDI =>				8,07
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,4000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
								<b>326,02</b>

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	100194	IOPES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2" (LABOR)	Material	M	1,0000000	10,56	10,56
				MO sem		0,00	LS =>	0,00
				LS =>				MO com LS =>
				Valor do		2,24		Valor com BDI =>
				BDI =>				12,80
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>144,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
								<b>1.843,20</b>

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	100195	IOPES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8" (LABOR)	Material	KG	1,0000000	11,49	11,49
				MO sem		0,00	LS =>	0,00
				LS =>				MO com LS =>
				Valor do		2,44		Valor com BDI =>
				BDI =>				13,93
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>56,4000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
								<b>785,65</b>

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E). 1.27KG/M	Material	M	1,0000000	14,76	14,76



MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
LS =>					
Valor do	3,13			Valor com BDI =>	17,89
BDI =>					
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>54,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>966,06</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	5236	ORSE	CHAPA AÇO GROSSA PRETA 1/8"(3,00MM), 24,75 KG/M2	Material	kg	1,0000000	13,93	13,93	
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				LS =>					
				Valor do	2,95			Valor com BDI =>	16,88
				BDI =>					
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>16,1000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>271,76</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	13496	ORSE	PERFIL AÇO, CANTONEIRA ABAS DESIGUAIS - 3.1/2" X 2.1/2" X 3/8" (10,70 KG/M)	Material	kg	1,0000000	9,75	9,75	
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				LS =>					
				Valor do	2,07			Valor com BDI =>	11,82
				BDI =>					
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,2000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>475,16</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	13121	ORSE	PERFIL AÇO, UDC ENRIJECIDO 100 X 50 X 3,27(KG/M) - SAE 1008/1012	Material	kg	1,0000000	11,67	11,67	
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				LS =>					
				Valor do	2,47			Valor com BDI =>	14,14
				BDI =>					
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.034,1000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>14.622,17</b>

5			COBERTURA					54.147,55
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12720	ORSE	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, ONDULADA, NÃO PINTADA, OND17 - 0,50MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR	Estrutura Metálica	m²	1,0000000	113,47	113,47
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,55	1,06
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3000000	3,46	1,03
Insumo	7696	ORSE	Massa 3M p/calafetação	Material	kg	0,0040000	26,37	0,10
Insumo	13487	ORSE	Telha em aço galvalume, simples, ondulada, não pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	Material	m²	1,0600000	92,17	97,70
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,3000000	24,34	7,30

Insumo	00004299	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM. PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,0000000	1,22	1,22
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	16,88	5,06
				MO sem LS =>		12,36	LS => 0,00	MO com LS => 12,36
				Valor do BDI =>		24,10		Valor com BDI => 137,57
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>393,6000000</b>	<b>Preço Total =&gt; 54.147,55</b>

6 PINTURA E ACABAMENTOS									16.354,80
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,90	8,90	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	27,40	1,73	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0575000	15,49	0,89	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1908000	32,96	6,28	
				MO sem LS =>		1,45	LS => 0,00	MO com LS => 1,45	
				Valor do BDI =>		1,89		Valor com BDI => 10,79	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>300,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt; 3.237,00</b>	

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100729	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,38	16,38
Composição Auxiliar	88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	29,13	1,84
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0415000	35,30	1,46
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,2075000	63,05	13,08
				MO sem LS =>		1,56	LS => 0,00	MO com LS => 1,56
				Valor do BDI =>		3,47		Valor com BDI => 19,85
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>600,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt; 11.910,00</b>

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,72	2,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	20,40	0,20
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0270000	27,40	0,73
Insumo	00006090	SINAPI	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	0,1600000	11,19	1,79

MO sem	0,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,78
LS =>					
Valor do	0,57			Valor com BDI =>	3,29
BDI =>					
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>60,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>197,40</b>

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,89	13,89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	20,40	1,40	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	27,40	5,12	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,34	7,37	
				MO sem	5,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,46
				LS =>					
				Valor do	2,95			Valor com BDI =>	16,84
				BDI =>					
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>60,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.010,40</b>

7	SERVIÇOS FINAIS								5.585,18
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	55.01.020	CPOS	LIMPEZA FINAL DA OBRA	55,01	m²	1,0000000	11,71	11,71	
Insumo	B.01.000.010	CPOS	Servente	Mão de Obra	H	0,7000000	16,74	11,71	
				MO sem	11,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,71
				LS =>					
				Valor do	2,48			Valor com BDI =>	14,19
				BDI =>					
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>393,6000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.585,18</b>

<b>Total sem BDI</b>	<b>171.752,34</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>36.435,68</b>
<b>Total Geral</b>	<b>208.188,02</b>

CAMILA ALANO PERITO  
CAU/SC: A- 1358260