

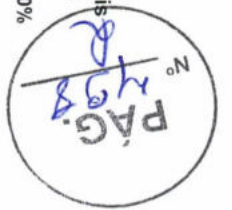


Obra  
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇO DE  
 ENGENHARIA, PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) PONTES EM  
 CONCRETO ARMADO ZONA RURAL ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO  
 JOÃO DO ARAGUAIA

Bancos  
 SINAPI - 01/2021 - Pará  
 SICRO3 - 07/2020 - Pará  
 SEDOP - 09/2020 - Pará

B.D.I.  
 25,46%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 77,73%  
 Mensalista: 40,90%



Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		<b>PONTE DE CONCRETO (20M X 4,80) NA VICINAL 3 PA PIMENTEIRA (ASSENTAMENTO PONTA DE PEDRA, ZONA RURAL. COORDENADAS: ( 05°29'14.6" S, 48° 57'18.6" W) SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>439.694,83</b>	<b>14,48 %</b>
1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	300,84	377,43	2.264,58	0,07 %
1.1.1	241468 SEDOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE	UN	10	30,61	38,40	384,00	0,01 %
1.1.2	010008 SEDOP	LIMPEZA DO TERRENO	m²	400	1,42	1,78	712,00	0,02 %
1.1.3	010005 SEDOP	BARRAÇÃO DE MADEIRA / ALMOXARIFADO	m²	30	205,04	257,24	7.717,20	0,25 %
1.1.4	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	100	34,65	43,47	4.347,00	0,14 %
1.1.5	00000001 Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CANAL E PONTES (ESTRUTURAL E TOPOGRÁFICO) Remoção de Ponte Existente	UNIDADE	1	26.069,66	32.706,99	32.706,99	1,08 %
1.2	97643 SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, 15,49	m²	84	15,67	19,65	1.650,60	0,05 %
1.2.1	020171 SEDOP	RETIADA DE ENTULHO/EQUIPAMENTO DE DISTANCIA ATÉ 5KM	m³	100	21,76	27,30	2.730,00	0,09 %
1.3	74205/001 SINAPI	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>813,70</b>	<b>0,03 %</b>
1.3.1	030010 SEDOP	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A, CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRACTOR ESTEIRAS 160HP)	m³	200	1,47	1,84	368,00	0,01 %
1.3.2	2306113 SICRO3	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE	m³	10	35,53	44,57	445,70	0,01 %
1.4	2306264 SICRO3	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>147.235,72</b>	<b>4,85 %</b>
1.4.1	94968 SINAPI	Estacas trilho TR 68 - com emenda - flocamento e cravação	m	408	258,46	324,26	132.298,08	4,36 %
1.4.2		Atrassamento de estacas trilho TR 68	un	34	27,35	34,31	1.166,54	0,04 %
1.4.3		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m³	5	296,53	372,02	1.860,10	0,06 %

*Validável*

*[Handwritten signature]*

1.4.4	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	KG	210	7,50	9,40	1.924,00	0,06 %
1.4.5	96528 SINAPI	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	m³	25	113,09	141,88	3.547,00	0,12 %
1.4.6	96557 SINAPI	CONCRETO ARMADO EM BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	10	509,33	639,00	6.390,00	0,21 %
1.5		<b>MESOESTRUTURA</b>					<b>46.037,84</b>	<b>1,52 %</b>
1.5.1		<b>Pilares</b>					<b>12.354,24</b>	<b>0,41 %</b>
1.5.1.1	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	KG	160	6,03	7,56	1.209,60	0,04 %
1.5.1.2	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	450	9,18	11,51	5.179,50	0,17 %
1.5.1.3	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	m²	35	80,62	101,14	3.539,90	0,12 %
1.5.1.4	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	4	483,27	606,31	2.425,24	0,08 %
1.5.2		<b>Cortinas</b>					<b>25.070,76</b>	<b>0,83 %</b>
1.5.2.1	83670 SINAPI	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20	43,15	54,13	1.082,60	0,04 %
1.5.2.2	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	980	7,50	9,40	9.212,00	0,30 %
1.5.2.3	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	647	6,30	7,90	5.111,30	0,17 %
1.5.2.4	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m²	60	80,07	100,45	6.027,00	0,20 %
1.5.2.5	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	6	483,27	606,31	3.637,86	0,12 %
1.5.3		<b>Vigas de Apoio</b>					<b>8.612,84</b>	<b>0,28 %</b>
1.5.3.1	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	152	7,45	9,34	1.419,68	0,05 %
1.5.3.2	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	45	9,60	12,04	541,80	0,02 %
1.5.3.3	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 79,10	m²	30	80,07	100,45	3.013,50	0,10 %

*Validade*

*[Assinatura]*

Nº 500  
PAR

1.5.3.4	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	6	483,27	606,31	3.637,86	0,12 %
1.6		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>116.797,70</b>	<b>3,85 %</b>
1.6.1		<b>Vigas Longarinas</b>					<b>37.620,30</b>	<b>1,24 %</b>
1.6.1.1	96549 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM.	KG	500	5,66	7,10	3.550,00	0,12 %
1.6.1.2	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	200	7,50	9,40	1.880,00	0,06 %
1.6.1.3	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	950	9,18	11,51	10.934,50	0,36 %
1.6.1.4	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m²	70	80,07	100,45	7.031,50	0,23 %
1.6.1.5	89272 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO.	CHP	30	126,20	158,33	4.749,90	0,16 %
1.6.1.6	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	10	483,27	606,31	6.063,10	0,20 %
1.6.1.7	84154 SINAPI	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	DM3	30	90,64	113,71	3.411,30	0,11 %
1.6.2		<b>Laje do Tabuleiro e Guarda rodas de Concreto</b>					<b>49.800,70</b>	<b>1,64 %</b>
1.6.2.1	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM	KG	250	9,60	12,04	3.010,00	0,10 %
1.6.2.2	92787 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	1550	6,70	8,40	13.020,00	0,43 %
1.6.2.3	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	140	8,24	10,33	1.446,20	0,05 %
1.6.2.4	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m²	140	80,07	100,45	14.063,00	0,46 %
1.6.2.5	83696/001 SINAPI	PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTEÇÃO COM CAL EM PONTES EVADUTOS MEDIDA PELO DOBRO DA AREA TOTAL (ARGURAXALTURAL)	m²	10	4,68	5,87	58,70	0,00 %
1.6.2.6	90861 SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	30	483,63	606,76	18.202,80	0,60 %
1.6.3		<b>Ala de Concreto</b>					<b>9.853,00</b>	<b>0,32 %</b>

Validade

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*  
Prenis

1.6.3.1	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADEO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	40	6,03	7,56	302,40	0,01%
1.6.3.2	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BRALDAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM	KG	60	6,30	7,90	474,00	0,02%
1.6.3.3	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m²	30	80,07	100,45	3.013,50	0,10%
1.6.3.4	92720 SINAPI	CONCRETEGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	10	483,27	606,31	6.063,10	0,20%
1.6.4		<b>Guarda-Corpo</b>					<b>15.215,20</b>	<b>0,50%</b>
1.6.4.1	73631 SINAPI	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m²	40	303,19	380,38	15.215,20	0,50%
1.6.5		<b>Laje de Transição Pré-moldada (2,20m x 2,50m x 0,20m)</b>					<b>4.308,50</b>	<b>0,14%</b>
1.6.5.1	92787 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADEO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	80	6,70	8,40	672,00	0,02%
1.6.5.2	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m²	6	80,07	100,45	602,70	0,02%
1.6.5.3	90861 SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	5	483,63	606,75	3.033,80	0,10%
1.7		<b>TERRAPLENAGEM NAS CABECEIRAS (100m PARA CADA LADO)</b>					<b>76.297,50</b>	<b>2,51%</b>
1.7.1	74151/001 SINAPI	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADERA COM 170 HP.	m³	9000	2,81	3,52	31.680,00	1,04%
1.7.2	93588 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LETTO NATURAL.	M3XKM	9000	1,56	1,95	17.550,00	0,58%
1.7.3	74034/001 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	m³	9000	1,58	1,98	17.820,00	0,59%
1.7.4	41721 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³	350	2,96	3,71	1.298,50	0,04%
1.7.5	1513940 SICROS	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento	m³	25	253,44	317,96	7.949,00	0,26%
2		<b>PONTE DE CONCRETO (20 M X 4,80m) VICINAL 4 DE JUNHO (ASSENTAMENTO PONTA DE PEDRA), ZONA RURAL. COORDENADAS: ( 05°29'00,2" S, 48° 44'30,6" W)</b>					<b>439.694,83</b>	<b>14,48%</b>
2.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>48.131,77</b>	<b>1,58%</b>
2.1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6	300,84	377,43	2.264,58	0,07%

Validade

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
Cronis

PAÇ. 501

2.1.2	241468 SEDOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE	UN	10	30,61	38,40	384,00	0,01 %
2.1.3	010008 SEDOP	LIMPEZA DO TERRENO	m²	400	1,42	1,78	712,00	0,02 %
2.1.4	010005 SEDOP	BARRAÇÃO DE MADEIRA / ALMOXARIFADO	m²	30	205,04	257,24	7.717,20	0,25 %
2.1.5	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	100	34,65	43,47	4.347,00	0,14 %
2.1.6	00000001 Proprio	PROJETO EXECUTIVO DE CANAL E PONTES (ESTRUTURAL E TOPOGRAFICO) <b>Remoção de Ponte Existente</b>	UNIDADE	1	26.069,66	32.706,99	32.706,99	1,08 %
2.2							<b>4.380,60</b>	<b>0,14 %</b>
2.2.1	97643 SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. 15,49	m²	84	15,67	19,65	1.650,60	0,05 %
2.2.2	020171 SEDOP	RETRADA DE ENTULHO/EQUIPAMENTO DE DISTANCIA ATÉ 5KM	m³	100	21,76	27,39	2.730,00	0,09 %
2.3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>813,70</b>	<b>0,03 %</b>
2.3.1	74205/001 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m³	200	1,47	1,84	368,00	0,01 %
2.3.2	030010 SEDOP	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE	m³	10	35,53	44,57	445,70	0,01 %
2.4		<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>147.235,72</b>	<b>4,85 %</b>
2.4.1	2306113 SICRO3	Estacas trilho TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação	m	408	258,46	324,25	132.298,08	4,36 %
2.4.2	2306264 SICRO3	Atrassamento de estacas trilho TR 68	un	34	27,35	34,31	1.166,54	0,04 %
2.4.3	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m³	5	296,53	372,02	1.860,10	0,06 %
2.4.4	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	210	7,50	9,40	1.974,00	0,06 %
2.4.5	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	10	509,33	639,00	6.390,00	0,21 %
2.4.6	96528 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	m²	25	113,09	141,88	3.547,00	0,12 %
2.5		<b>MESOSTRUTURA</b>					<b>46.037,84</b>	<b>1,52 %</b>
2.5.1		<b>Pilares</b>					<b>12.354,24</b>	<b>0,41 %</b>
2.5.1.1	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	KG	160	6,03	7,56	1.209,60	0,04 %

Validável

8



simas

No 500  
PAG

2.5.1.2	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	450	9,18	11,51	5.179,50	0,17 %
2.5.1.3	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM.	m²	35	80,62	101,14	3.539,90	0,12 %
2.5.1.4	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	4	483,27	606,31	2.425,24	0,08 %
<b>2.5.2</b>		<b>Cortinas</b>					<b>25.070,76</b>	<b>0,83 %</b>
2.5.2.1	83670 SINAPI	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20	43,15	54,13	1.082,60	0,04 %
2.5.2.2	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	980	7,50	9,40	9.212,00	0,30 %
2.5.2.3	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	647	6,30	7,90	5.111,30	0,17 %
2.5.2.4	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m²	60	80,07	100,45	6.027,00	0,20 %
2.5.2.5	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	6	483,27	606,31	3.637,86	0,12 %
<b>2.5.3</b>		<b>Vigas de Apoio</b>					<b>8.612,84</b>	<b>0,28 %</b>
2.5.3.1	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	152	7,45	9,34	1.419,68	0,05 %
2.5.3.2	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	45	9,60	12,04	541,80	0,02 %
2.5.3.3	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 79,10	m²	30	80,07	100,45	3.013,50	0,10 %
2.5.3.4	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	6	483,27	606,31	3.637,86	0,12 %
<b>2.6</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>116.797,70</b>	<b>3,85 %</b>
<b>2.6.1</b>		<b>Vigas Longarinas</b>					<b>37.620,30</b>	<b>1,24 %</b>
2.6.1.1	96549 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM.	KG	500	5,66	7,10	3.550,00	0,12 %
2.6.1.2	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	200	7,50	9,40	1.880,00	0,06 %
2.6.1.3	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	950	9,18	11,51	10.934,50	0,36 %

Valdi lue

PAC 503

2.6.1.4	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m <sup>2</sup>	70	80,07	100,45	7.031,50	0,23 %	
2.6.1.5	89272 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 -	CHP	30	126,20	158,33	4.749,90	0,16 %	
2.6.1.6	92720 SINAPI	CHP DIURNO, CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m <sup>3</sup>	10	483,27	606,31	6.063,10	0,20 %	
2.6.1.7	84154 SINAPI	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	DM3	30	90,64	113,71	3.411,30	0,11 %	
2.6.2	<b>Laje do Tabuleiro e Guarda rodas de Concreto</b>								
2.6.2.1	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM	KG	250	9,60	12,04	3.010,00	0,10 %	
2.6.2.2	92787 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	1550	6,70	8,40	13.020,00	0,43 %	
2.6.2.3	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	140	8,24	10,33	1.446,20	0,05 %	
2.6.2.4	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m <sup>2</sup>	140	80,07	100,45	14.063,00	0,46 %	
2.6.2.5	83696/001 SINAPI	PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTEGAO COM CAL EM PONTES EVIADUTOS MEDIDA PELO DOBRO DA AREA TOTAL (LARGURAXALTURA)	m <sup>2</sup>	10	4,68	5,87	58,70	0,00 %	
2.6.2.6	90861 SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEAVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m <sup>3</sup>	30	483,63	606,76	18.202,80	0,60 %	
2.6.3	<b>Ala de Concreto</b>								
2.6.3.1	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	40	6,03	7,56	302,40	0,01 %	
2.6.3.2	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BRALDAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM- MONTAGEM	KG	60	6,30	7,90	474,00	0,02 %	
2.6.3.3	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m <sup>2</sup>	30	80,07	100,45	3.013,50	0,10 %	
2.6.3.4	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m <sup>3</sup>	10	483,27	606,31	6.063,10	0,20 %	
2.6.4	<b>Guarda-Corpo</b>								
2.6.4.1	73631 SINAPI	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m <sup>2</sup>	40	303,19	380,38	15.215,20	0,50 %	

Valdi blue

8

Arnis

PAG 501







3.5.2.5	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	6	483,27	606,31	3.637,86	0,12 %
<b>3.5.3</b>		<b>Vigas de Apoio</b>					<b>8.612,84</b>	<b>0,28 %</b>
3.5.3.1	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	152	7,45	9,34	1.419,68	0,05 %
3.5.3.2	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	45	9,60	12,04	541,80	0,02 %
3.5.3.3	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 79, 10	m²	30	80,07	100,45	3.013,50	0,10 %
3.5.3.4	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	6	483,27	606,31	3.637,86	0,12 %
<b>3.6</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>116.797,70</b>	<b>3,85 %</b>
<b>3.6.1</b>		<b>Vigas Longarinas</b>					<b>37.620,30</b>	<b>1,24 %</b>
3.6.1.1	96549 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM.	KG	500	5,66	7,10	3.550,00	0,12 %
3.6.1.2	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	200	7,50	9,40	1.880,00	0,06 %
3.6.1.3	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	950	9,18	11,51	10.934,50	0,36 %
3.6.1.4	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m²	70	80,07	100,45	7.031,50	0,23 %
3.6.1.5	89272 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO.	CHP	30	126,20	158,33	4.749,90	0,16 %
3.6.1.6	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	10	483,27	606,31	6.063,10	0,20 %
3.6.1.7	84154 SINAPI	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	DM3	30	90,64	113,71	3.411,30	0,11 %
<b>3.6.2</b>		<b>Laje do Tabuleiro e Guarda rodas de Concreto</b>					<b>49.800,70</b>	<b>1,64 %</b>
3.6.2.1	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM	KG	250	9,60	12,04	3.010,00	0,10 %

Vaidilive

PÁG 50

B

*[Handwritten signature]*

3.6.2.2	92787 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	1550	6,70	8,40	13.020,00	0,43 %
3.6.2.3	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	140	8,24	10,33	1.446,20	0,05 %
3.6.2.4	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM,	m <sup>2</sup>	140	80,07	100,45	14.063,00	0,46 %
3.6.2.5	83696/001 SINAPI	PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTEÇÃO COM CAL EM PONTES EVADUTOS MEDIDA PELO DOBRO DA AREA TOTAL (LARGURAXALTEURA)	m <sup>2</sup>	10	4,68	5,87	58,70	0,00 %
3.6.2.6	90861 SINAPI	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m <sup>3</sup>	30	483,63	606,76	18.202,80	0,60 %
<b>3.6.3</b>		<b>Ala de Concreto</b>					<b>9.853,00</b>	<b>0,32 %</b>
3.6.3.1	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	40	6,03	7,56	302,40	0,01 %
3.6.3.2	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BRALDAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 5MM- MONTAGEM	KG	60	6,30	7,90	474,00	0,02 %
3.6.3.3	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM,	m <sup>2</sup>	30	80,07	100,45	3.013,50	0,10 %
3.6.3.4	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m <sup>3</sup>	10	483,27	606,31	6.063,10	0,20 %
<b>3.6.4</b>		<b>Guarda-Corpo</b>					<b>15.215,20</b>	<b>0,50 %</b>
3.6.4.1	73631 SINAPI	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m <sup>2</sup>	40	303,19	380,38	15.215,20	0,50 %
<b>3.6.5</b>		<b>Laje de Transição Pré-moldada (2,20m x 2,50m x 0,20m)</b>					<b>4.308,50</b>	<b>0,14 %</b>
3.6.5.1	92787 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	80	6,70	8,40	672,00	0,02 %
3.6.5.2	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM,	m <sup>2</sup>	6	80,07	100,45	602,70	0,02 %
3.6.5.3	90861 SINAPI	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m <sup>3</sup>	5	483,63	606,76	3.033,80	0,10 %
<b>3.7</b>		<b>TERRAPLENAGEM NAS CABECEIRAS (100m PARA CADA LADO)</b>					<b>76.297,50</b>	<b>2,51 %</b>

Validade

7/11/2017

PÁG 508

3.7.1	74151/001 SINAPI	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	9000	2.81	3.52	31.680,00	1.04%
3.7.2	93588 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL.	M3XKM	9000	1.56	1.95	17.550,00	0.58%
3.7.3	74034/001 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	m³	9000	1.58	1.98	17.820,00	0.59%
3.7.4	41721 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³	350	2.96	3.71	1.298,50	0.04%
3.7.5	1513940 SICRO3	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento	m³	25	263,44	317,95	7.949,00	0.26%
4		<b>PONTE DE CONCRETO (16M X 4,80M) VICINAL PA PRAÇA ZONA RURAL. COORDENADAS: ( 05°22'31,9" S; 48° 51'30,1"W)</b>					<b>400.307,67</b>	<b>13,18%</b>
4.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>48.131,77</b>	<b>1,58%</b>
4.1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	300,84	377,43	2.264,58	0.07%
4.1.2	241468 SEDOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE	UN	10	30,61	38,40	364,00	0.01%
4.1.3	010008 SEDOP	LIMPEZA DO TERRENO	m²	400	1,42	1,78	712,00	0.02%
4.1.4	010005 SEDOP	BARRAÇÃO DE MADEIRA / ALMOXARIFADO	m²	30	205,04	257,24	7.717,20	0.25%
4.1.5	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	100	34,65	43,47	4.347,00	0.14%
4.1.6	00000001 Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CANAL E PONTES (ESTRUTURAL E TOPOGRAFICO)	UNIDADE	1	26.069,66	32.706,99	32.706,99	1.08%
4.2		<b>Remoção de Ponte Existente</b>					<b>4.695,00</b>	<b>0,15%</b>
4.2.1	97643 SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOLHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. 15,49	m²	100	15,67	19,65	1.965,00	0.06%
4.2.2	020171 SEDOP	RETRADA DE ENTULHO/EQUIPAMENTO DE DISTANCIA ATÉ 5KM	m³	100	21,76	27,30	2.730,00	0.09%
4.3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>813,70</b>	<b>0,03%</b>
4.3.1	74205/001 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A, CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m³	200	1,47	1,84	368,00	0.01%
4.3.2	030010 SEDOP	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE	m³	10	35,53	44,57	445,70	0.01%
4.4		<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>143.143,26</b>	<b>4,71%</b>
4.4.1	2306113 SICRO3	Estacas trilho TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação	m	408	258,46	324,26	132.298,08	4.36%
4.4.2	2306264 SICRO3	Arrasamento de estacas trilho TR 68	un	34	27,35	34,31	1.166,54	0.04%

Nº  
PÁG  
509

Valdilene

4.4.3	94988 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	4	296,53	372,02	1.488,08	0,05 %
4.4.4	96546 SINAPI	AF 07/2016 ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	134,4	7,50	9,40	1.263,36	0,04 %
4.4.5	96528 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO. EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO.	m²	20	113,09	141,88	2.837,60	0,09 %
4.4.6	96557 SINAPI	AF 06/2017 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES. FCK 30 MPA. COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	m³	6,4	509,33	639,00	4.089,60	0,13 %
4.5		<b>MESOESTRUTURA</b>					<b>39.579,34</b>	<b>1,30 %</b>
4.5.1		<b>Pilares</b>					<b>10.368,44</b>	<b>0,34 %</b>
4.5.1.1	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	KG	128	6,03	7,66	967,68	0,03 %
4.5.1.2	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	360	9,18	11,51	4.143,60	0,14 %
4.5.1.3	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES. EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	m²	28	80,62	101,14	2.831,92	0,09 %
4.5.1.4	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	4	483,27	606,31	2.425,24	0,08 %
4.5.2		<b>Cortinas</b>					<b>20.995,96</b>	<b>0,69 %</b>
	83670 SINAPI	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20	43,15	54,13	1.082,60	0,04 %
		ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	784	7,50	9,40	7.369,60	0,24 %
		AF 07/2016. VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	517	6,30	7,90	4.084,30	0,13 %
		MONTAGEM.	m²	48	80,07	100,45	4.821,60	0,16 %
		FORMA PARA VIGAS. EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m²	6	483,27	606,31	3.637,86	0,12 %
		DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³					
							<b>8.214,94</b>	<b>0,27 %</b>
		DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	121	7,45	9,34	1.130,14	0,04 %

PAG. 5/10

Valdi Lúe

✓

*[Handwritten signature]*

Swany

4.5.3.2	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	36	9,60	12,04	433,44	0,07%
4.5.3.3	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 79,10	m²	30	80,07	100,45	3.013,50	0,10%
4.5.3.4	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	6	483,27	606,31	3.637,86	0,12%
4.6		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>87.647,10</b>	<b>2,89%</b>
4.6.1		<b>Vigas Longarinas</b>					<b>31.728,48</b>	<b>1,04%</b>
4.6.1.1	96549 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM.	KG	400	5,66	7,10	2.840,00	0,09%
4.6.1.2	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	160	7,50	9,40	1.504,00	0,05%
4.6.1.3	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	760	9,18	11,51	8.747,60	0,29%
4.6.1.4	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m²	56	80,07	100,45	5.625,20	0,19%
4.6.1.5	89272 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 -	CHP	30	126,20	158,33	4.749,90	0,16%
4.6.1.6	92720 SINAPI	CHP DIURNO CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	8	483,27	606,31	4.850,48	0,16%
4.6.1.7	84154 SINAPI	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	DM3	30	90,64	113,71	3.411,30	0,11%
4.6.2		<b>Laje do Tabuleiro e Guarda rodas de Concreto</b>					<b>31.694,02</b>	<b>1,04%</b>
4.6.2.1	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM	KG	160	9,60	12,04	1.926,40	0,06%
4.6.2.2	92787 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	992	6,70	8,40	8.332,80	0,27%
4.6.2.3	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	89	8,24	10,33	919,37	0,03%
4.6.2.4	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m²	89	80,07	100,45	8.940,05	0,29%
4.6.2.5	83696/001 SINAPI	PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO COM CAL EM PONTES EVIADUTOS MEDIDA PELO DOBRO DA AREA TOTAL (LARGURAXALTIURA)	m²	8	4,68	5,87	46,96	0,00%

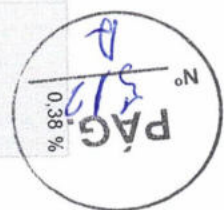
*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

PÁG 5/11



4.6.2.6	90861 SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	19	483,63	606,76	11.528,44	0,38 %
4.6.3		Ala de Concreto					8.485,10	0,28 %
4.6.3.1	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	32	6,03	7,56	241,92	0,01 %
4.6.3.2	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BRALDAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM- MONTAGEM	KG	48	6,30	7,90	379,20	0,01 %
4.6.3.3	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m²	30	80,07	100,45	3.013,50	0,10 %
4.6.3.4	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	8	483,27	606,31	4.850,48	0,16 %
4.6.4		<b>GUARDA-CORPO</b>					12.172,16	0,40 %
4.6.4.1	73631 SINAPI	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m²	32	303,19	380,38	12.172,16	0,40 %
4.6.5		<b>Laje de Transição Pré-moldada (2,20m x 2,50m x 0,20m)</b>					3.567,34	0,12 %
4.6.5.1	92787 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	64	6,70	8,40	537,60	0,02 %
4.6.5.2	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m²	6	80,07	100,45	602,70	0,02 %
4.6.5.3	90861 SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	4	483,63	606,76	2.427,04	0,08 %
4.7		<b>TERRAPLENAGEM NAS CABECEIRAS (100m PARA CADA LADO)</b>					76.297,50	2,51 %
4.7.1	74151/001 SINAPI	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	9000	2,81	3,52	31.680,00	1,04 %
4.7.2	93588 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL.	M3XKM	9000	1,56	1,95	17.550,00	0,58 %
4.7.3	74034/001 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	m³	9000	1,58	1,98	17.820,00	0,59 %
4.7.4	41721 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³	350	2,96	3,71	1.298,50	0,04 %
4.7.5	1513940 SICRO3	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento	m³	25	253,44	317,96	7.949,00	0,26 %

Voldilum

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

Genis





5.5.1.1	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	KG	400	6,03	7,56	3.024,00	0,10 %
5.5.1.2	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	600	9,18	11,51	6.906,00	0,23 %
5.5.1.3	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	m²	35	80,62	101,14	3.539,90	0,12 %
5.5.1.4	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	8	483,27	606,31	4.850,48	0,16 %
<b>5.5.2</b>		<b>Cortinas</b>					<b>30.772,70</b>	<b>1,01 %</b>
5.5.2.1	83670 SINAPI	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20	43,15	54,13	1.082,60	0,04 %
5.5.2.2	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	1200	7,50	9,40	11.280,00	0,37 %
5.5.2.3	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	800	6,30	7,90	6.320,00	0,21 %
5.5.2.4	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m²	60	80,07	100,45	6.027,00	0,20 %
5.5.2.5	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	10	483,27	606,31	6.063,10	0,20 %
<b>5.5.3</b>		<b>Vigas de Apoio</b>					<b>18.211,70</b>	<b>0,60 %</b>
5.5.3.1	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	200	7,45	9,34	1.869,00	0,06 %
5.5.3.2	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	100	9,60	12,04	1.204,00	0,04 %
5.5.3.3	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 79,10	m²	30	80,07	100,45	3.013,50	0,10 %
5.5.3.4	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	20	483,27	606,31	12.126,20	0,40 %
<b>5.6</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>132.715,10</b>	<b>4,37 %</b>
<b>5.6.1</b>		<b>Vigas Longarinas</b>					<b>41.860,30</b>	<b>1,38 %</b>
5.6.1.1	96549 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM.	KG	700	5,66	7,10	4.970,00	0,16 %
5.6.1.2	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	500	7,50	9,40	4.700,00	0,15 %

Valid blue

8



Armas

PÁG. 5/14

5.6.1.3	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	950	9,18	11,51	10.934,50	0,36 %
5.6.1.4	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m²	70	80,07	100,45	7.031,50	0,23 %
5.6.1.5	89272 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO	CHP	30	126,20	158,33	4.749,90	0,16 %
5.6.1.6	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	10	483,27	606,31	6.063,10	0,20 %
5.6.1.7	84154 SINAPI	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	DM3	30	90,64	113,71	3.411,30	0,11 %
<b>5.6.2</b>		<b>Laje do Tabuleiro e Guarda rodas de Concreto</b>					<b>60.330,50</b>	<b>1,99 %</b>
5.6.2.1	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM	KG	250	9,60	12,04	3.010,00	0,10 %
5.6.2.2	92787 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	1500	6,70	8,40	12.600,00	0,41 %
5.6.2.3	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	1200	8,24	10,33	12.396,00	0,41 %
5.6.2.4	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m²	140	80,07	100,45	14.063,00	0,46 %
5.6.2.5	83696/001 SINAPI	PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTEÇÃO COM CAL EM PONTES EVADUTOS MEDIDA PELO DOBRO DA AREA TOTAL (ARGURAXALTURA)	m²	10	4,68	5,87	58,70	0,00 %
5.6.2.6	90861 SINAPI	SISTEMA DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM CONCRETAGEM DE FORMAS MANUSEAVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK 20 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	30	483,63	606,76	18.202,80	0,60 %
<b>5.6.3</b>		<b>Ala de Concreto</b>					<b>11.000,60</b>	<b>0,36 %</b>
5.6.3.1	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	150	6,03	7,56	1.134,00	0,04 %
5.6.3.2	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BRALDAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM- MONTAGEM	KG	100	6,30	7,90	790,00	0,03 %
5.6.3.3	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m²	30	80,07	100,45	3.013,50	0,10 %
5.6.3.4	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	10	483,27	606,31	6.063,10	0,20 %



Validade

B

Constr



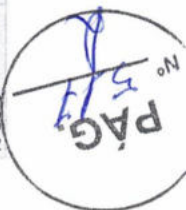
6.2.1	97643 SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. 15,49	m <sup>2</sup>	84	15,67	19,65	1.650,60	0,05 %
6.2.2	020171 SEDOP	RETRADA DE ENTULHO C/EQUIPAMENTO DE DISTANCIA ATÉ 5KM	m <sup>3</sup>	100	21,76	27,30	2.730,00	0,09 %
<b>6.3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>813,70</b>	<b>0,03 %</b>
6.3.1	74205/001 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m <sup>3</sup>	200	1,47	1,84	368,00	0,01 %
6.3.2	030010 SEDOP	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE	m <sup>3</sup>	10	35,53	44,57	445,70	0,01 %
<b>6.4</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>147.235,72</b>	<b>4,85 %</b>
6.4.1	2306113 SICRO3	Estacas trilho TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação	m	408	258,46	324,26	132.298,08	4,36 %
6.4.2	2306264 SICRO3	Arrasamento de estacas trilho TR 68	un	34	27,35	34,31	1.166,54	0,04 %
6.4.3	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m <sup>3</sup>	5	296,53	372,02	1.860,10	0,06 %
6.4.4	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	210	7,50	9,40	1.974,00	0,06 %
6.4.5	96528 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	m <sup>2</sup>	25	113,09	141,88	3.547,00	0,12 %
<b>6.5</b>		<b>CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO</b>	m <sup>2</sup>	10	509,33	639,00	6.390,00	0,21 %
<b>6.5.1</b>		<b>MESOESTRUTURA</b>					<b>46.037,84</b>	<b>1,52 %</b>
6.5.1.1	92780 SINAPI	Pilares	KG	160	6,03	7,56	1.209,60	0,04 %
6.5.1.2	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	KG	450	9,18	11,51	5.179,50	0,17 %
6.5.1.3	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES. EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	m <sup>2</sup>	35	80,62	101,14	3.539,90	0,12 %
6.5.1.4	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m <sup>3</sup>	4	483,27	606,31	2.425,24	0,08 %
<b>6.5.2</b>		<b>Cortinas</b>					<b>25.070,76</b>	<b>0,83 %</b>
6.5.2.1	83670 SINAPI	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20	43,15	54,13	1.082,60	0,04 %
6.5.2.2	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	980	7,50	9,40	9.212,00	0,30 %

Vandri Luv

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

Vreni



6.5.2.3	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	647	6,30	7,50	5.111,30	0,17%
6.5.2.4	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m²	60	80,07	100,45	6.027,00	0,20%
6.5.2.5	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	6	483,27	606,31	3.637,86	0,12%
<b>6.5.3</b>		<b>Vigas de Apoio</b>					<b>8.612,84</b>	<b>0,28%</b>
6.5.3.1	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	152	7,45	9,34	1.419,63	0,05%
6.5.3.2	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	45	9,60	12,04	541,80	0,02%
6.5.3.3	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 79,10	m²	30	80,07	100,45	3.013,50	0,10%
6.5.3.4	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	6	483,27	606,31	3.637,86	0,12%
<b>6.6</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>116.797,70</b>	<b>3,85%</b>
<b>6.6.1</b>		<b>Vigas Longarinas</b>					<b>37.620,30</b>	<b>1,24%</b>
6.6.1.1	96549 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM.	KG	500	5,66	7,10	3.550,00	0,12%
6.6.1.2	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	200	7,50	9,40	1.860,00	0,06%
6.6.1.3	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	950	9,18	11,51	10.934,50	0,36%
6.6.1.4	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m²	70	80,07	100,45	7.031,50	0,23%
6.6.1.5	89272 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO.	CHP	30	126,20	158,33	4.749,90	0,16%
6.6.1.6	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	10	483,27	606,31	6.063,10	0,20%
6.6.1.7	84154 SINAPI	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	DM3	30	90,64	113,71	3.411,30	0,11%
<b>6.6.2</b>		<b>Laje do Tabuleiro e Guarda rodas de Concreto</b>					<b>49.800,70</b>	<b>1,64%</b>

*Validar*

*8*

*Brasil*



6.6.2.1	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM	KG	250	9,60	12,04	3.010,00	0,10 %
6.6.2.2	92787 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	1550	6,70	8,40	13.020,00	0,43 %
6.6.2.3	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	140	8,24	10,33	1.446,20	0,05 %
6.6.2.4	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m²	140	80,07	100,45	14.063,00	0,45 %
6.6.2.5	33696/001 SINAPI	PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO COM CAL EM PONTES EVADUTOS MEDIDA PELO DOBRADO DA AREA TOTAL (LARGURAXALXALTURA)	m²	10	4,68	5,87	58,70	0,00 %
6.6.2.6	90861 SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEAVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m²	30	483,63	606,76	18.202,80	0,60 %
6.6.3		Ala de Concreto					9.853,00	0,32 %
6.6.3.1	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	40	6,03	7,56	302,40	0,01 %
6.6.3.2	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BRALDAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM- MONTAGEM	KG	60	6,30	7,90	474,00	0,02 %
6.6.3.3	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m²	30	80,07	100,45	3.013,50	0,10 %
6.6.3.4	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m²	10	483,27	606,31	5.063,10	0,20 %
6.6.4		Guarda-Corpo					15.215,20	0,50 %
6.6.4.1	73631 SINAPI	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m²	40	303,19	380,38	15.215,20	0,50 %
6.6.5		Laje de Transição Pré-moldada (2,20m x 2,50m x 0,20m)					4.308,50	0,14 %
6.6.5.1	92787 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	80	6,70	8,40	672,00	0,02 %
6.6.5.2	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m²	6	80,07	100,45	602,70	0,02 %
6.6.5.3	90861 SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEAVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m²	5	483,63	606,76	3.033,80	0,10 %

Validade

8

*[Handwritten signature]*

2025





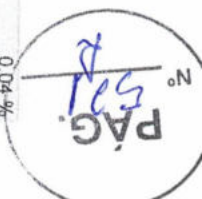
7.4.2	2306264 SICRO3	Arrasamento de estacas trilho TR 68	un	34	27,35	34,31	1.166,54	0,04 %
7.4.3	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m³	4	296,53	372,02	1.488,08	0,05 %
7.4.4	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	134,4	7,50	9,40	1.263,36	0,04 %
7.4.5	96528 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	m²	20	113,09	141,88	2.837,60	0,09 %
7.4.6	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 35 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	6,4	509,33	639,00	4.089,60	0,13 %
7.5		<b>MESESTRUTURA</b>					<b>39.579,34</b>	<b>1,30 %</b>
7.5.1		<b>Pilares</b>					<b>10.368,44</b>	<b>0,34 %</b>
7.5.1.1	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADEO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	KG	128	6,03	7,55	967,68	0,03 %
7.5.1.2	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADEO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	360	9,15	11,51	4.143,60	0,14 %
7.5.1.3	92769 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	m²	28	80,62	101,14	2.831,92	0,09 %
7.5.1.4	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	4	483,27	606,31	2.425,24	0,08 %
7.5.2		<b>Cortinas</b>					<b>20.995,96</b>	<b>0,69 %</b>
7.5.2.1	83670 SINAPI	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20	43,15	54,13	1.082,60	0,04 %
7.5.2.2	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	784	7,50	9,40	7.369,60	0,24 %
7.5.2.3	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	517	6,30	7,90	4.084,30	0,13 %
7.5.2.4	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m²	48	80,07	100,45	4.821,60	0,16 %
7.5.2.5	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	6	483,27	606,31	3.637,86	0,12 %
7.5.3		<b>Vigas de Apoio</b>					<b>8.214,94</b>	<b>0,27 %</b>
7.5.3.1	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADEO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	121	7,45	9,34	1.130,14	0,04 %

*Verde blue*

*D*

*[Signature]*

*Verde*





7.5.3.2	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	KG	36	9,60	12,04	433,44	0,01 %
7.5.3.3	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 79,10	m²	30	80,07	100,45	3.013,50	0,10 %
7.5.3.4	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	6	483,27	606,31	3.637,86	0,12 %
<b>7.6</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>87.647,10</b>	<b>2,89 %</b>
<b>7.6.1</b>		<b>Vigas Longarinas</b>					<b>31.728,48</b>	<b>1,04 %</b>
7.6.1.1	96349 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM.	KG	400	5,66	7,10	2.840,00	0,09 %
7.6.1.2	96349 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	KG	160	7,50	9,40	1.504,00	0,05 %
7.6.1.3	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	760	9,18	11,51	8.747,60	0,29 %
7.6.1.4	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, GUNDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO	m²	56	80,07	100,45	5.625,20	0,19 %
7.6.1.5	92772 SINAPI	EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	CHP	30	126,20	158,33	4.749,90	0,16 %
7.6.1.6	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	8	483,27	606,31	4.850,48	0,16 %
7.6.1.7	84154 SINAPI	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	DM3	30	90,64	113,71	3.411,30	0,11 %
<b>7.6.2</b>		<b>Laje do Tabuleiro e Guarda rodas de Concreto</b>					<b>31.694,02</b>	<b>1,04 %</b>
7.6.2.1	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3MM - MONTAGEM	KG	160	9,60	12,04	1.926,40	0,06 %
7.6.2.2	92787 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	992	6,70	8,40	8.332,80	0,27 %
7.6.2.3	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	89	8,24	10,33	919,37	0,03 %
7.6.2.4	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m²	89	80,07	100,45	8.940,05	0,29 %
7.6.2.5	83696/001 SINAPI	PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTEÇÃO COM CAL EM PONTES EVADUTOS MEDIDA PELO DOBRO DA AREA TOTAL (LARGURAXAL TURA)	m²	8	4,68	5,87	46,96	0,00 %

*Nasrullah*

*D*

*Suarez*

PAG. 5/22

7.6.2.6	90861 SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	19	483,63	606,76	11.528,44	0,38 %
7.6.3		<b>Aia de Concreto</b>					<b>8.485,10</b>	<b>0,28 %</b>
7.6.3.1	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADEO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	32	6,03	7,56	241,92	0,01 %
7.6.3.2	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BRALDAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM- MONTAGEM	KG	48	6,30	7,90	379,20	0,01 %
7.6.3.3	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m²	30	80,07	100,45	3.013,50	0,10 %
7.6.3.4	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m²	8	483,27	606,31	4.850,48	0,16 %
7.6.4		<b>Guarda-Corpo</b>					<b>12.172,16</b>	<b>0,40 %</b>
7.6.4.1	73631 SINAPI	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m²	32	303,19	380,38	12.172,16	0,40 %
7.6.5		<b>Laje de Transição Pré-moldada (2,20m x 2,50m x 0,20m):</b>					<b>3.567,34</b>	<b>0,12 %</b>
7.6.5.1	92737 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADEO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	64	6,70	8,40	537,60	0,02 %
7.6.5.2	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m²	6	80,07	100,45	602,70	0,02 %
7.6.5.3	90861 SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	4	483,63	606,76	2.427,04	0,06 %
7.7		<b>TERRAPLENAGEM NAS CABECEIRAS (100m PARA CADA LADO)</b>					<b>76.297,50</b>	<b>2,51 %</b>
7.7.1	74151/001 SINAPI	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	9000	2,81	3,52	31.680,00	1,04 %
7.7.2	93568 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LETO NATURAL.	M3XKM	9000	1,56	1,95	17.550,00	0,58 %
7.7.3	74034/001 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	m³	9000	1,58	1,98	17.820,00	0,59 %
7.7.4	41721 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³	350	2,96	3,71	1.298,50	0,04 %
7.7.5	1513940 SICRO3	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento	m³	25	253,44	317,96	7.949,00	0,26 %

*Verdade Livre*

*D*

*Coanis*

Validade



Creais



Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

2.421.806,31  
615.313,52  
3.037.119,83