



Obra

CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE COM ILUMINAÇÃO

Bancos

SINAPI - 07/2022 - Rondônia
SICRO - 04/2022 - Rondônia

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 Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.733,05	5,61 %
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 20.695,04	7,88 %
3	TAXAS E EMOLUMENTOS	R\$ 292,43	0,11 %
4	SEGURANÇA DO TRABALHO	R\$ 12.441,10	4,74 %
5	ESTRUTURAS DE CONCRETO	R\$ 78.286,78	29,82 %
6	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 21.805,20	8,31 %
7	EXECUÇÃO DE ACABAMENTO EM ACM	R\$ 46.107,90	17,56 %
8	LETREIRO EM ACM	R\$ 2.497,03	0,95 %
9	REVESTIMENTO PILARES	R\$ 1.350,73	0,51 %
10	INSTALAÇÕES EELÉTRICAS	R\$ 20.598,26	7,85 %
11	DEFENSAS	R\$ 27.436,54	10,45 %
12	DESVIO DE REDE ELÉTRICA	R\$ 16.271,45	6,20 %
		Total sem BDI	R\$ 210.012,21
		Total do BDI	R\$ 52.503,30
		Total Geral	R\$ 262.515,51



Obra
CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE COM ILUMINAÇÃO

Bancos
SINAPI - 07/2022 -
Rondônia
SICRO - 04/2022 -
Rondônia

B.D.I.
25,0%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 14.733,05	5,61 %
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00	R\$ 541,41	R\$ 676,76	R\$ 4.060,56	1,55 %
1.2	0203095	Próprio	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M²	9,30	R\$ 519,03	R\$ 648,79	R\$ 6.033,75	2,30 %
1.3	SICRO	Próprio	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	UN	4,00	R\$ 354,60	R\$ 443,25	R\$ 1.773,00	0,68 %
1.4	101501	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00	R\$ 1.524,27	R\$ 1.905,34	R\$ 1.905,34	0,73 %
1.6	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	280,00	R\$ 2,74	R\$ 3,43	R\$ 960,40	0,37 %
2			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					R\$ 20.695,04	7,88 %
2.1	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	R\$ 96,32	R\$ 120,40	R\$ 9.632,00	3,67 %
2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	384,00	R\$ 23,05	R\$ 28,81	R\$ 11.063,04	4,21 %
3			TAXAS E EMOLUMENTOS					R\$ 292,43	0,11 %
3.1	ART DA OBRA	Próprio	ART DE EXECUÇÃO	UN	1,00	R\$ 233,94	R\$ 292,43	R\$ 292,43	0,11 %
4			SEGURANÇA DO TRABALHO					R\$ 12.441,10	4,74 %
4.1	CPU-9748002	Próprio	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO (PGR) - DEVE ATENDER AS NR 1, NR 9 E NR 18	UN	1,00	R\$ 4.113,65	R\$ 5.142,06	R\$ 5.142,06	1,96 %
4.2	CPU-9748003	Próprio	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO) - Deve atender a NR 7	UN	1,00	R\$ 3.118,87	R\$ 3.898,59	R\$ 3.898,59	1,49 %
4.3	DER/9748	Próprio	Program Condições Meio Amb.Tra balh na Ind. Constr - PCMAT	UN	1,00	R\$ 2.720,36	R\$ 3.400,45	R\$ 3.400,45	1,30 %

5			ESTRUTURAS DE CONCRETO						R\$ 78.286,78	29,82 %
5.1			ESTACAS						R\$ 3.168,30	1,21 %
5.1.1	EST.POR 101173	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO TRELIÇADO PARA PORTICO COMPLETO DE ENTRADA DA CIDADE	M ²	1,00	R\$ 366,32	R\$ 457,90	R\$ 457,90	0,17 %	
5.1.2		SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	32,00	R\$ 67,76	R\$ 84,70	R\$ 2.710,40	1,03 %	
5.2			BLOCO						R\$ 10.720,35	4,08 %
5.2.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m ³	9,00	R\$ 135,72	R\$ 169,65	R\$ 1.526,85	0,58 %	
5.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m ²	9,00	R\$ 34,52	R\$ 43,15	R\$ 388,35	0,15 %	
5.2.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	64,40	R\$ 19,74	R\$ 24,68	R\$ 1.589,39	0,61 %	
5.2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	7,20	R\$ 595,17	R\$ 743,96	R\$ 5.356,51	2,04 %	
5.2.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m ³	7,20	R\$ 194,85	R\$ 243,56	R\$ 1.753,63	0,67 %	
5.2.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	1,80	R\$ 46,94	R\$ 58,68	R\$ 105,62	0,04 %	
5.3			PILARES						R\$ 64.398,13	24,53 %
5.3.1			PILARES + FUNDAÇÃO						R\$ 4.430,75	1,69 %
5.3.1.1	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	KG	23,63	R\$ 21,77	R\$ 27,21	R\$ 642,97	0,24 %	
5.3.1.2	92778	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. AF_12/2015	KG	92,40	R\$ 17,85	R\$ 22,31	R\$ 2.061,44	0,79 %	
5.3.1.3	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. AF_09/2020	m ²	2,56	R\$ 144,47	R\$ 180,59	R\$ 462,31	0,18 %	
5.3.1.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	1,28	R\$ 595,17	R\$ 743,96	R\$ 952,27	0,36 %	
5.3.1.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m ³	1,28	R\$ 194,85	R\$ 243,56	R\$ 311,76	0,12 %	

5.3.2			PILARES						R\$ 59.967,38	22,84 %
5.3.2.1	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	KG	293,83	R\$ 21,77	R\$ 27,21	R\$ 7.995,11	3,05 %	
5.3.2.2	92778	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. AF_12/2015	KG	560,93	R\$ 17,85	R\$ 22,31	R\$ 12.514,35	4,77 %	
5.3.2.3	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. AF_09/2020	m²	152,00	R\$ 144,47	R\$ 180,59	R\$ 27.449,68	10,46 %	
5.3.2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONFIRA 400 L. AF_05/2021	m³	12,16	R\$ 595,17	R\$ 743,96	R\$ 9.046,55	3,45 %	
5.3.2.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	12,16	R\$ 194,85	R\$ 243,56	R\$ 2.961,69	1,13 %	
6			EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA					R\$ 21.805,20	8,31 %	
6.1	EST.POR	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO TRELIÇADO PARA PORTICO COMPLETO DE ENTRADA DA CIDADE	M²	47,62	R\$ 366,32	R\$ 457,90	R\$ 21.805,20	8,31 %	
7			EXECUÇÃO DE ACABAMENTO EM ACM					R\$ 46.107,90	17,56 %	
7.1	CCU_5213 425	Próprio	ACM PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO E/OU LETREIRO DE ESTRUTURA METÁLICA (COMPOSIÇÃO MÃE: 5213425 SICRO3 10/2020).	M²	127,04	R\$ 290,35	R\$ 362,94	R\$ 46.107,90	17,56 %	
8			LETREIRO EM ACM					R\$ 2.497,03	0,95 %	
8.1	CCU_5213 425	Próprio	ACM PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO E/OU LETREIRO DE ESTRUTURA METÁLICA (COMPOSIÇÃO MÃE: 5213425 SICRO3 10/2020).	M²	6,88	R\$ 290,35	R\$ 362,94	R\$ 2.497,03	0,95 %	
9			REVESTIMENTO PILARES					R\$ 1.350,73	0,51 %	
9.1	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	12,16	R\$ 7,25	R\$ 9,06	R\$ 110,17	0,04 %	
9.2	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	12,16	R\$ 37,08	R\$ 46,35	R\$ 563,62	0,21 %	
9.3	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	12,16	R\$ 26,37	R\$ 32,96	R\$ 400,79	0,15 %	

9.4	88413	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	12,16	R\$ 3,74	R\$ 4,68	R\$ 56,91	0,02 %
9.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	12,16	R\$ 14,42	R\$ 18,03	R\$ 219,24	0,08 %
10			INSTALAÇÕES EELÉTRICAS					R\$ 20.598,26	7,85 %
10.1	101660	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	R\$ 1.579,87	R\$ 1.974,84	R\$ 15.798,72	6,02 %
10.2	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	200,00	R\$ 10,86	R\$ 13,58	R\$ 2.716,00	1,03 %
10.3	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	R\$ 45,05	R\$ 56,31	R\$ 56,31	0,02 %
10.4	101637	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	R\$ 161,73	R\$ 202,16	R\$ 1.617,28	0,62 %
10.5	101665	SINAPI	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_08/2020	UN	8,00	R\$ 33,16	R\$ 41,45	R\$ 331,60	0,13 %
10.6	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 62,68	R\$ 78,35	R\$ 78,35	0,03 %
11			DEFENSAS					R\$ 27.436,54	10,45 %
11.1	SICRO	Próprio	Defensa semimaleável simples	M	47,40	R\$ 463,06	R\$ 578,83	R\$ 27.436,54	10,45 %
12			DESVIO DE REVE ELÉTRICA					R\$ 16.271,45	6,20 %
12.1	92782	Próprio	AFASTAMENTO DE REDE ELÉTRICA	un	1,00	R\$ 13.017,16	R\$ 16.271,45	R\$ 16.271,45	6,20 %
Total sem BDI								R\$	210.012,21
Total do BDI								R\$	52.503,30
Total Geral								R\$	262.515,51
GTX ENGENHARIA									



Obra
CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE COM ILUMINAÇÃO

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6,0	= 2,00m x 3,00m= 6,00m ²
1.2	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m ²	9,3	= = 3,00m x 3,10m =9,30m ²
1.3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m	un	4,0	= Placas de sinalização de obra instalada em cada lado de pista= 4 un
1.4	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,0	= 1 UN
1.5	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	1,0	= 1UN
1.6	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m ²	280,0	= 8,00m x 35,00m= 280m ²
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			
2.1	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0	= 3,33 Horas semanais= 3,33h x 12 semanas = 80 horas
2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	384,0	= 16 Horas semanais= 16h x 12 semanas = 384 horas
3	TAXAS E EMOLUMENTOS			
3.1	ART DE EXECUÇÃO DA OBRA	UN	1,0	= 1 unidade
4	SEGURANÇA DO TRABALHO			
4.1	Programa Prevenção de Risco Ambiental - PPRA	UN	1,0	=
4.2	Programa Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO	UN	1,0	= 1 UN
4.3	Programa Condições Meio Amb.Tra balh na Ind. Constr - PCMAT	UN	1,0	= 1 UN
5	ESTRUTURAS DE CONCRETO			
5.1	ESTACAS			
5.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	32,0	= 16 un de estacas x 2 m cada= 32,00m
5.2	BLOCO			
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m ³	9,0	= Bloco (1,50 x 1,50) = (2 * 1,50m * 1,50m * 1,00m) = 4,50m ³ Bloco (1,50 x 3,00) = (3,00m * 1,50m * 1,00m) = 4,50m ³ TOTAL = 9,00m ³
5.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m ²	9,0	= Bloco (1,50 x 1,50) = (2 * 1,50m * 1,50m) = 4,50m ² Bloco (1,50 x 3,00) = (3,00m * 1,50m) = 4,50m ² TOTAL = 9,00m ² Total= 10,13m ²

5.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	64,4	= N10= 2,92m x 10un= 29,20m N11= 2,92m x 10un= 29,20m N12= 4,42m x 10un= 44,20m N10= 2,92m x 20un= 58,40m] Total= 161,00m x peso específico do aço CA-50 de 8mm =161m x 0,40Kg/m= 64,40Kg
5.2.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	7,2	= Bloco (1,50 x 1,50) = (2 * 1,50m * 1,50m * 0,80m) = 3,60m³ Bloco (1,50 x 3,00) = (3,00m * 1,50m * 0,80m) = 3,60m³ TOTAL = 7,20m³
5.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	7,2	= Bloco (1,50 x 1,50) = (2 * 1,50m * 1,50m * 0,80m) = 3,60m³ Bloco (1,50 x 3,00) = (3,00m * 1,50m * 0,80m) = 3,60m³ TOTAL = 7,20m³
5.2.6	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,8	= escavação - concretagem=reaterro 9,00m³ - 7,20m³= 1,80m³
5.3	PILARES			
5.3.1	PILARES - FUNDAÇÃO			
5.3.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	KG	23,63	= N1= 1,88m x 9 estribos x 8 pilares= 135,36m N2= 0,28m x 36 x 8 pilares= 18,08m Total= 153,44m x peso específico do aço CA-60 de 5mm =153,44m x 0,154Kg/m= 23,63Kg
5.3.1.2	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. AF_12/2015	KG	92,4	= N3= 1,56m x 12 barras x 8 pilares= 149,76m x peso específico do aço CA-50 de 10mm =149,76m x 0,617Kg/m= 92,40Kg
5.3.1.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	2,56	= P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7 e P8= (0,80m x 1,00m x 2 lados) + (0,20m x 1,00m x 2 lados) x 8 pilares=2,56m³
5.3.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,28	= P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7 e P8= 0,80m x 0,20m x 1,00m x 8 pilares=1,28m³
5.3.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,28	= P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7 e P8= 0,80m x 0,20m x 1,00m x 8 pilares=1,28m³
5.3.2	PILARES			
5.3.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	KG	293,83	= N4= 1,88m x 75 estribos x 4 pilares= 564m N5= 0,28m x 300 x 4 pilares= 336m N7= 1,88m x 84 estribos x 4 pilares= 631,68m N8= 0,28m x 336 x 4 pilares= 376,32m Total= 1.908m x peso específico do aço CA-60 de 5mm =1.908m x 0,154Kg/m= 293,83Kg
5.3.2.2	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. AF_12/2015	KG	560,93	= N6= 8,97m x 12 x 4 pilares= 430,56m N9= 9,97m x 12 x 4 pilares= 478,56m Total= 909,12m x peso específico do aço CA-50 de 10mm =909,12m x 0,617Kg/m= 560,93Kg

5.3.2.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m ²	152,0	= P1, P2, P7 e P8= (0,80m x 9,00m x 2 lados) + (0,20m x 9,00m x 2 lados) x 4 pilares=72m ³ P3, P4, P5, P6= (0,80m x 10,00m x 2 lados) + (0,20m x 10,00m x 2 lados) x 4 pilares=80m ³ Total= 152m ³
5.3.2.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ³	12,16	= P1, P2 , P7 e P8= 0,80m x 0,20m x 9,00m x 4 pilares=5,76m ³ P3, P4, P5, P6= 0,80m x 0,20m x 10,00m x 4 pilares=6,40m ³ Total= 12,16m ³
5.3.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m ³	12,16	= P1, P2 , P7 e P8= 0,80m x 0,20m x 9,00m x 4 pilares=5,76m ³ P3, P4, P5, P6= 0,80m x 0,20m x 10,00m x 4 pilares=6,40m ³ Total= 12,16m ³
6	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA			
6.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO TRELIÇADO PARA PORTICO COMPLETO DE ENTRADA DA CIDADE	m ²	47,64	= 26,80m + 24,80m + 27,80m= 79,40m x 0,60m= 47,64m ²
7	EXECUÇÃO DE ACABAMENTO COM ACM			
7.1	ACM PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO E/OU LETREIRO DE ESTRUTURA METÁLICA (COMPOSIÇÃO MÃE: 5213425 SICRO3 10/2020).	m ²	127,04	= (26,80m x 0,60m x 2 lados) + (26,80m x 0,20m x 2 lados)= 42,88m ² (24,80m x 0,60m x 2 lados) + (24,80m x 0,20m x 2 lados)= 39,68m ² (27,80m x 0,60m x 2 lados) + (27,80m x 0,20m x 2 lados)= 44,48m ² Total= 127,04m ²
8	LETREIRO EM ACM			
8.1	ACM PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO E/OU LETREIRO DE ESTRUTURA METÁLICA (COMPOSIÇÃO MÃE: 5213425 SICRO3 10/2020).	m ²	6,88	= áreas dos letreiros em acm= 0,16m ² x 43 letras= 6,88m ²
9	RESVESTIMENTO PILARES			
9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	12,16	= Altura total dos pilares= (9,00m * 4 pilares) + (10,00m * 4 pilares)= 76,00m 0,20m x 0,80m x 76,00= 12,16m ²
9.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m ²	12,16	= Altura total dos pilares= (9,00m * 4 pilares) + (10,00m * 4 pilares)= 76,00m 0,20m x 0,80m x 76,00= 12,16m ²
9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m ²	12,16	= Altura total dos pilares= (9,00m * 4 pilares) + (10,00m * 4 pilares)= 76,00m 0,20m x 0,80m x 76,00= 12,16m ²
9.4	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m ²	12,16	= Altura total dos pilares= (9,00m * 4 pilares) + (10,00m * 4 pilares)= 76,00m 0,20m x 0,80m x 76,00= 12,16m ²
9.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	12,16	= Altura total dos pilares= (9,00m * 4 pilares) + (10,00m * 4 pilares)= 76,00m 0,20m x 0,80m x 76,00= 12,16m ²
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
10.1	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,0	= 8 un

10.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	200,0	= 200 metros
10.3	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,0	= 1 un
10.4	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,0	= 8 un
10.5	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,0	= 8 un
10.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= 1 un
11	DEFENSAS			
11.1	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	47,4	= 11,85 * 4 = 47,40m CONFORME ARQUITETONICO.
12	DESVIO DA REDE ELÉTRICA			
12.1	AFASTAMENTO DE REDE ELÉTRICA	UN	1,0	= Conforme orçamento apresentado pela Energisa.



Obra
CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE COM ILUMINAÇÃO

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Rondônia
SICRO - 04/2022 - Rondônia

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									R\$	14.733,05
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	m²	1,00	541,41	R\$	541,41	
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	m³	0,01	456,61	R\$	4,57	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	22,86	R\$	22,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,00	19,57	R\$	39,14	
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	1,00	445,00	R\$	445,00	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,00	5,73	R\$	22,92	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,11	22,38	R\$	2,46	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,00	4,46	R\$	4,46	
					MO sem LS =>	44,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,80
					Valor do BDI =>	135,35			Valor com BDI =>	676,76
							Quant. =>	6,00	Preço Total =>	4.060,56
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0203095	Próprio	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	1,00	519,03	R\$	519,03	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,00	22,86	R\$	137,16	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,80	23,11	R\$	18,49	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,00	19,57	R\$	156,56	
Composição Auxiliar	73965/010	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,06	68,50	R\$	4,11	
Insumo	00002433	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	0,33	6,50	R\$	2,15	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,02	125,36	R\$	2,51	

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,62	1,00	R\$	3,62
Insumo	00011467	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO SIMPLES	Material	UN	0,11	19,65	R\$	2,16
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,50	22,00	R\$	11,00
Insumo	00002745	SINAPI	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	4,50	3,11	R\$	14,00
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,00	1,56	R\$	7,80
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,00	16,91	R\$	135,28
Insumo	00007213	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,20	20,17	R\$	24,20
				MO sem LS =>	227,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	227,51
				Valor do BDI =>	129,76			Valor com BDI =>	648,79
						Quant. =>	9,30	Preço Total =>	6.033,75
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	92783	SICRO	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	354,60		354,60
Insumo	12555	SICRO	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos	Material	UN	1,00	354,60		354,60
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	88,65			Valor com BDI =>	443,25
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	1.773,00
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	101501	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	1.524,27	R\$	1.524,27
Composição Auxiliar	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	16,65	15,92	R\$	265,07
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	10,14	R\$	10,14
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	16,99	R\$	16,99

Composição Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	19,12	R\$	19,12	
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6,05	16,04	R\$	97,04	
Composição Auxiliar	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	76,75	R\$	76,75	
Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	412,21	R\$	412,21	
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,95	46,50	R\$	90,68	
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	134,45	R\$	134,45	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,02	742,78	R\$	12,33	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,32	21,46	R\$	6,94	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,91	24,55	R\$	71,45	
Insumo	00001094	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,00	33,38	R\$	33,38	
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2.5* MM	Material	UN	2,00	1,11	R\$	2,22	
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,00	41,81	R\$	41,81	
Insumo	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,00	157,72	R\$	157,72	
Insumo	00011864	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	Material	UN	1,00	30,99	R\$	30,99	
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,06	55,49	R\$	3,33	
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,00	4,06	R\$	4,06	
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,00	11,99	R\$	35,97	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,00	0,36	R\$	0,72	
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,17	5,49	R\$	0,91	
					MO sem LS =>	292,47	LS =>	0,02	MO com LS =>	292,49
					Valor do BDI =>	381,07			Valor com BDI =>	1.905,34

							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.905,34
1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,00	2,74	R\$	2,74	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	18,66	R\$	1,34	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	19,57	R\$	1,41	
					MO sem LS =>	1,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,89
					Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	3,43
						Quant. =>	280,00	Preço Total =>	960,40	
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								R\$ 20.695,04	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	96,32	R\$	96,32	
Composição Auxiliar	100296	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	0,88	R\$	0,88	
Insumo	00034779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	1,00	93,90	R\$	93,90	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	0,66	R\$	0,66	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	0,81	R\$	0,81	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	0,01	R\$	0,01	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	0,06	R\$	0,06	
					MO sem LS =>	94,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,78
					Valor do BDI =>	24,08			Valor com BDI =>	120,40
						Quant. =>	80,00	Preço Total =>	9.632,00	
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	23,05	R\$	23,05	
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	0,36	R\$	0,36	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	20,64	R\$	20,64	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	1,08	R\$	1,08	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	0,10	R\$	0,10	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	0,81	R\$	0,81	

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	0,06	R\$	0,06
				MO sem LS =>	21,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,00
				Valor do BDI =>	5,76			Valor com BDI =>	28,81
						Quant. =>	384,00	Preço Total =>	11.063,04
3			TAXAS E EMOLUMENTOS						292,43
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ART DA OBRA	Próprio	ART DE EXECUÇÃO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		UN	1,00	233,94	R\$ 233,94
Insumo	Insumo	Próprio	Taxa ART execução	Taxas		UN	1,00	233,94	R\$ 233,94
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	58,49			Valor com BDI =>	292,43
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	292,43
4			SEGURANÇA DO TRABALHO						12.441,10
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-9748002	Próprio	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO (PGR) - DEVE ATENDER AS NR 1, NR 9 E NR 18	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		UN	1,00	4.113,65	R\$ 4.113,65
Insumo	CPU-9748002	Próprio	Programa de Gerenciamento de Risco (PGR) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18.	Serviços		UN	1,00	4.113,65	R\$ 4.113,65
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.028,41			Valor com BDI =>	5.142,06
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	5.142,06
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-9748003	Próprio	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO) - Deve atender a NR 7	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		UN	1,00	3.118,87	R\$ 3.118,87
Insumo	CPU-9748003	Próprio	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO) - Deve atender a NR 7	Outros		UN	1,00	3.118,87	R\$ 3.118,87
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	779,72			Valor com BDI =>	3.898,59
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.898,59
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DER/974800	Próprio	Program Condições Meio Amb.Tra balh na Ind. Constr - PCMAT	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,00	2.720,36	R\$ 2.720,36
Insumo	9748001	Próprio	Program Condições Meio Amb.Tra balh na Ind. Constr - PCMAT	Equipamento		UN	1,00	2.720,36	R\$ 2.720,36
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	680,09			Valor com BDI =>	3.400,45

Quant. => 1,00 Preço Total => 3.400,45

5		ESTRUTURAS DE CONCRETO						R\$	78.286,78
5.1		ESTACAS						R\$	3.168,30
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EST.PORTI	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO TRELIÇADO PARA PORTICO COMPLETO DE ENTRADA DA CIDADE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,00	366,32	R\$	366,32
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,33	20,79	R\$	48,52
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,33	48,91	R\$	114,16
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,47	24,72	R\$	11,64
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	23,05	R\$	1,04
Composição Auxiliar	93399	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV – IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,13	3,26	R\$	0,42
Insumo	E9547/SICR	Próprio	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	Equipamento	UN	0,48	0,11	R\$	0,05
Insumo	2408057/DN	Próprio	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	Outros	KG	0,98	80,04	R\$	78,44
Insumo	00043692	SINAPI	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4.47 KG/M)	Material	KG	9,50	11,80	R\$	112,04
				MO sem LS =>	146,65	LS =>	0,01	MO com LS =>	146,66
				Valor do BDI =>	91,58			Valor com BDI =>	457,90
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	457,90
5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,00	67,76	R\$	67,76
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,04	555,68	R\$	23,89
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,36	14,43	R\$	19,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,49	23,11	R\$	11,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,67	19,57	R\$	13,01
				MO sem LS =>	19,56	LS => 0,00		MO com LS =>	19,56
				Valor do BDI =>	16,94			Valor com BDI =>	84,70

Quant. => 32,00 Preço Total => 2.710,40

5.2				BLOCO				10.720,35	
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00	135,72	R\$	135,72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,36	23,11	R\$	54,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,15	19,57	R\$	81,16
				MO sem LS =>	96,97	LS =>	0,01	MO com LS =>	96,98
				Valor do BDI =>	33,93			Valor com BDI =>	169,65
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>	1.526,85
5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,00	34,52	R\$	34,52
Composição Auxiliar	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	0,06	454,54	R\$	25,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,31	23,11	R\$	7,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08	19,57	R\$	1,66
				MO sem LS =>	9,13	LS =>	0,01	MO com LS =>	9,14
				Valor do BDI =>	8,63			Valor com BDI =>	43,15
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>	388,35
5.2.3	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	1,00	19,74	R\$	19,74
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	15,49	R\$	15,49
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12	22,98	R\$	2,65
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	19,57	R\$	0,73
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	0,03	28,15	R\$	0,70
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,72	0,22	R\$	0,16
				MO sem LS =>	2,78	LS => 0,00		MO com LS =>	2,78
				Valor do BDI =>	4,94			Valor com BDI =>	24,68

Quant. => 64,40

Preço Total =>

1.589,39

5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00	595,17	R\$ 595,17	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,71	0,37	R\$ 0,26	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,75	1,76	R\$ 1,33	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,46	18,86	R\$ 27,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,31	19,57	R\$ 45,24	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,72	123,75	R\$ 89,46	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,66	1,00	R\$ 362,66	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,59	115,64	R\$ 68,62	
					MO sem LS =>	51,91	LS => 0,00	MO com LS =>	51,91
					Valor do BDI =>	148,79		Valor com BDI =>	743,96
						Quant. => 7,20		Preço Total =>	5.356,51

5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00	194,85	R\$ 194,85	
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	1,17	0,57	R\$ 0,67	
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	0,67	1,40	R\$ 0,94	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,85	22,86	R\$ 42,20	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,85	23,11	R\$ 42,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,54	19,57	R\$ 108,38	
					MO sem LS =>	138,47	LS => 0,00	MO com LS =>	138,47
					Valor do BDI =>	48,71		Valor com BDI =>	243,56
						Quant. => 7,20		Preço Total =>	1.753,63

5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00	46,94	R\$ 46,94	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,40	19,57	R\$ 46,94	
					MO sem LS =>	32,76	LS => 0,00	MO com LS =>	32,76
					Valor do BDI =>	11,74		Valor com BDI =>	58,68
						Quant. => 1,80		Preço Total =>	105,62
5.3			PILARES					R\$ 64.398,13	
5.3.1			PILARES + FUNDAÇÃO					R\$ 4.430,75	
5.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	1,00	21,77	R\$ 21,77	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,22	22,98	R\$ 5,16	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	19,57	R\$ 0,72	
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	14,93	R\$ 14,93	
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	0,03	28,15	R\$ 0,70	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,19	0,22	R\$ 0,26	
					MO sem LS =>	5,75	LS => 0,01	MO com LS =>	5,76
					Valor do BDI =>	5,44		Valor com BDI =>	27,21
						Quant. => 23,63		Preço Total =>	642,97
5.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92778	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. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	17,85	R\$ 17,85	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10	22,98	R\$ 2,20	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	19,57	R\$ 0,31	
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	1,00	14,52	R\$ 14,52	
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	0,03	28,15	R\$ 0,70	

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,54	0,22	R\$	0,12
				MO sem LS =>	2,06	LS => 0,00	MO com LS =>		2,06
				Valor do BDI =>	4,46		Valor com BDI =>		22,31
						Quant. => 92,40	Preço Total =>		2.061,44
5.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,00	144,47	R\$	144,47
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	0,05	26,47	R\$	1,32
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	0,20	25,30	R\$	5,09
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14	20,81	R\$	2,98
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,61	22,86	R\$	13,88
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,09	22,38	R\$	1,92
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,43	2,00	R\$	8,86
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,53	16,91	R\$	110,42
				MO sem LS =>	17,50	LS => 0,00	MO com LS =>		17,50
				Valor do BDI =>	36,12		Valor com BDI =>		180,59
						Quant. => 2,56	Preço Total =>		462,31
5.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00	595,17	R\$	595,17
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,71	0,37	R\$	0,26
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,75	1,76	R\$	1,33
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,46	18,86	R\$	27,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,31	19,57	R\$	45,24
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,72	123,75	R\$	89,46

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,66	1,00	R\$	362,66
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,59	115,64	R\$	68,62
				MO sem LS =>	51,91	LS => 0,00	MO com LS =>		51,91
				Valor do BDI =>	148,79		Valor com BDI =>		743,96
						Quant. => 1,28	Preço Total =>		952,27
5.3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00	194,85	R\$	194,85
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	1,17	0,57	R\$	0,67
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	0,67	1,40	R\$	0,94
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,85	22,86	R\$	42,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,85	23,11	R\$	42,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,54	19,57	R\$	108,38
				MO sem LS =>	138,47	LS => 0,00	MO com LS =>		138,47
				Valor do BDI =>	48,71		Valor com BDI =>		243,56
						Quant. => 1,28	Preço Total =>		311,76
5.3.2			PILARES					R\$	59.967,38
5.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	1,00	21,77	R\$	21,77
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,22	22,98	R\$	5,16
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	19,57	R\$	0,72
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	14,93	R\$	14,93
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	0,03	28,15	R\$	0,70
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,19	0,22	R\$	0,26
				MO sem LS =>	5,75	LS => 0,01	MO com LS =>		5,76
				Valor do BDI =>	5,44		Valor com BDI =>		27,21

Quant. => 293,83 Preço Total => 7.995,11

5.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92778	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. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	17,85	R\$ 17,85	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10	22,98	R\$ 2,20	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	19,57	R\$ 0,31	
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	1,00	14,52	R\$ 14,52	
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	0,03	28,15	R\$ 0,70	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,54	0,22	R\$ 0,12	
					MO sem LS =>	2,06	LS => 0,00	MO com LS =>	2,06
					Valor do BDI =>	4,46		Valor com BDI =>	22,31
					Quant. => 560,93		Preço Total =>		12.514,35

5.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,00	144,47	R\$ 144,47	
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	0,05	26,47	R\$ 1,32	
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	0,20	25,30	R\$ 5,09	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14	20,81	R\$ 2,98	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,61	22,86	R\$ 13,88	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,09	22,38	R\$ 1,92	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,43	2,00	R\$ 8,86	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,53	16,91	R\$ 110,42	
					MO sem LS =>	17,50	LS => 0,00	MO com LS =>	17,50
					Valor do BDI =>	36,12		Valor com BDI =>	180,59
					Quant. => 152,00		Preço Total =>		27.449,68

5.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00	595,17	R\$	595,17
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,71	0,37	R\$	0,26
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,75	1,76	R\$	1,33
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,46	18,86	R\$	27,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,31	19,57	R\$	45,24
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,72	123,75	R\$	89,46
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,66	1,00	R\$	362,66
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,59	115,64	R\$	68,62
					MO sem LS =>	51,91	LS => 0,00	MO com LS =>	51,91
					Valor do BDI =>	148,79		Valor com BDI =>	743,96
						Quant. => 12,16		Preço Total =>	9.046,55

5.3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00	194,85	R\$	194,85
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	1,17	0,57	R\$	0,67
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	0,67	1,40	R\$	0,94
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,85	22,86	R\$	42,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,85	23,11	R\$	42,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,54	19,57	R\$	108,38
					MO sem LS =>	138,47	LS => 0,00	MO com LS =>	138,47
					Valor do BDI =>	48,71		Valor com BDI =>	243,56
						Quant. => 12,16		Preço Total =>	2.961,69

6			EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA						21.805,20
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total

Composição	EST.PORTI	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO TRELIÇADO PARA PORTICO COMPLETO DE ENTRADA DA CIDADE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,00	366,32	R\$	366,32
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,33	20,79	R\$	48,52
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,33	48,91	R\$	114,16
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,47	24,72	R\$	11,64
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	23,05	R\$	1,04
Composição Auxiliar	93399	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV – IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,13	3,26	R\$	0,42
Insumo	E9547/SICR	Próprio	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	Equipamento	UN	0,48	0,11	R\$	0,05
Insumo	2408057/DN	Próprio	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	Outros	KG	0,98	80,04	R\$	78,44
Insumo	00043692	SINAPI	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4.47 KG/M)	Material	KG	9,50	11,80	R\$	112,04
					MO sem LS =>	146,65	LS => 0,01	MO com LS =>	146,66
					Valor do BDI =>	91,58		Valor com BDI =>	457,90
						Quant. => 47,62		Preço Total =>	21.805,20
7			EXECUÇÃO DE ACABAMENTO EM ACM					R\$	46.107,90
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	CCU_52134	Próprio	ACM PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO E/OU LETREIRO DE ESTRUTURA METÁLICA (COMPOSIÇÃO MÃE: 5213425 SICRO3 10/2020).	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M²	1,00	290,35	R\$	290,35
Insumo	CCU_52134	Próprio	ACM PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO E/OU LETREIRO DE ESTRUTURA METÁLICA (COMPOSIÇÃO MÃE: 5213425 SICRO3 10/2020).	Material	m²	1,00	290,35	R\$	290,35
					MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	72,59		Valor com BDI =>	362,94
						Quant. => 127,04		Preço Total =>	46.107,90
8			LETREIRO EM ACM					R\$	2.497,03
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	CCU_52134	Próprio	ACM PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO E/OU LETREIRO DE ESTRUTURA METÁLICA (COMPOSIÇÃO MÃE: 5213425 SICRO3 10/2020).	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M²	1,00	290,35	R\$	290,35
Insumo	CCU_52134	Próprio	ACM PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO E/OU LETREIRO DE ESTRUTURA METÁLICA (COMPOSIÇÃO MÃE: 5213425 SICRO3 10/2020).	Material	m²	1,00	290,35	R\$	290,35
					MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 72,59 Valor com BDI => 362,94
 Quant. => 6,88 Preço Total => 2.497,03

9 REVESTIMENTO PILARES									
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	R\$	Total
Composição	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,00	7,25	R\$	7,25
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,00	756,13	R\$	3,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12	23,11	R\$	2,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06	19,57	R\$	1,21
					MO sem LS =>	3,60	LS => 0,00	MO com LS =>	3,60
					Valor do BDI =>	1,81		Valor com BDI =>	9,06
					Quant. => 12,16		Preço Total =>		110,17
9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	R\$	Total
Composição	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,00	37,08	R\$	37,08
Composição Auxiliar	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,11	40,22	R\$	4,51
Composição Auxiliar	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,15	35,71	R\$	5,50
Composição Auxiliar	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,73	36,89	R\$	27,07
					MO sem LS =>	12,85	LS => 0,01	MO com LS =>	12,86
					Valor do BDI =>	9,27		Valor com BDI =>	46,35
					Quant. => 12,16		Preço Total =>		563,62
9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	R\$	Total

Composição	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,00	26,37	R\$	26,37
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,57	24,17	R\$	13,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14	19,57	R\$	2,80
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,10	1,17	R\$	0,12
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,55	6,22	R\$	9,65
					MO sem LS =>	11,65	LS => 0,00	MO com LS =>	11,65
					Valor do BDI =>	6,59		Valor com BDI =>	32,96
						Quant. => 12,16		Preço Total =>	400,79
9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	88413	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,00	3,74	R\$	3,74
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09	24,17	R\$	2,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	19,57	R\$	0,45
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,16	6,67	R\$	1,07
					MO sem LS =>	1,87	LS => 0,00	MO com LS =>	1,87
					Valor do BDI =>	0,94		Valor com BDI =>	4,68
						Quant. => 12,16		Preço Total =>	56,91
9.5	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	1,00	14,42	R\$	14,42
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,19	24,17	R\$	4,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	19,57	R\$	1,35
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,33	25,91	R\$	8,55
					MO sem LS =>	4,12	LS => 0,00	MO com LS =>	4,12
					Valor do BDI =>	3,61		Valor com BDI =>	18,03
						Quant. => 12,16		Preço Total =>	219,24
10			INSTALAÇÕES EELÉTRICAS					R\$	20.598,26
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	101660	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	1.579,87	R\$	1.579,87

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	0,24	302,51	R\$	72,24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,24	21,46	R\$	5,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,24	24,55	R\$	5,85	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	3,78	R\$	0,05	
Insumo	00042249	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,00	1.496,62	R\$	1.496,62	
				MO sem LS =>		12,87	LS => 0,00		MO com LS =>	12,87
				Valor do BDI =>		394,97			Valor com BDI =>	1.974,84
						Quant. => 8,00			Preço Total =>	15.798,72
10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	10,86	R\$	10,86	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00	24,55	R\$	0,07	
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,04	10,37	R\$	10,79	
				MO sem LS =>		0,05	LS => 0,00		MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>		2,72			Valor com BDI =>	13,58
						Quant. => 200,00			Preço Total =>	2.716,00
10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,00	45,05	R\$	45,05	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	21,46	R\$	0,36	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	24,55	R\$	0,41	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,02	3,78	R\$	0,08	
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,00	44,20	R\$	44,20	
				MO sem LS =>		0,57	LS => 0,00		MO com LS =>	0,57
				Valor do BDI =>		11,26			Valor com BDI =>	56,31
						Quant. => 1,00			Preço Total =>	56,31

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101637	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	161,73	R\$ 161,73	
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	0,24	302,51	R\$ 72,24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,67	21,46	R\$ 14,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,67	24,55	R\$ 16,52	
Insumo	00002512	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	Material	UN	1,00	48,60	R\$ 48,60	
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	3,00	3,31	R\$ 9,93	
					MO sem LS =>	27,62	LS => 0,00	MO com LS =>	27,62
					Valor do BDI =>	40,43		Valor com BDI =>	202,16
					Quant. => 8,00		Preço Total =>		1.617,28
10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101665	SINAPI	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00	33,16	R\$ 33,16	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,37	21,46	R\$ 7,89	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,37	24,55	R\$ 9,02	
Insumo	00011929	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	Material	UN	1,00	16,25	R\$ 16,25	
					MO sem LS =>	12,46	LS => 0,00	MO com LS =>	12,46
					Valor do BDI =>	8,29		Valor com BDI =>	41,45
					Quant. => 8,00		Preço Total =>		331,60
10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00	62,68	R\$ 62,68	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10	21,46	R\$ 2,04	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10	24,55	R\$ 2,34	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,00	56,38	R\$ 56,38	

Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,00	0,96	R\$	1,92
				MO sem LS =>		3,23	LS => 0,00	MO com LS =>	3,23
				Valor do BDI =>		15,67		Valor com BDI =>	78,35
						Quant. => 1,00		Preço Total =>	78,35
11			DEFENSAS					R\$	27.436,54
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3713604	SICRO	Defensa semimaleável simples	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,00	463,06	R\$	463,06
Insumo	3713605	SICRO	Defensa semimaleável simples	Taxas	M	1,00	463,06	R\$	463,06
				MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0
				Valor do BDI =>		115,77		Valor com BDI =>	578,83
						Quant. => 47,40		Preço Total =>	27.436,54
12			DESVIO DE REVE ELÉTRICA					R\$	16.271,45
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92782	Próprio	AFASTAMENTO DE REDE ELÉTRICA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,00	13.017,16	R\$	13.017,16
Insumo	AFAT	Próprio	AFASTAMENTO DE REDE ELÉTRICA	Material	UN	1,00	13.017,16	R\$	13.017,16
				MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3.254,29		Valor com BDI =>	16.271,45
						Quant. => 1,00		Preço Total =>	16.271,45
						Total sem BDI	R\$	210.012,21	
						Total do BDI	R\$	52.503,30	
						Total Geral	R\$	262.515,51	
GTX ENGENHARIA									



Obra:
CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE COM ILUMINAÇÃO

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Rondônia
SICRO - 04/2022 - Rondônia

B.D.I.
25,0%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0203095	Próprio	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM. INCLUSO PISO ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	1,0000000	519,03	519,03		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	22,86	137,16		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	23,11	18,49		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	19,57	156,56		
Composição Auxiliar	73965/010	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0600000	68,50	4,11		
Insumo	00002433	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO. TAMPa CHATA. COM PARAFUSOS	Material	UN	0,3300000	6,50	2,15		
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0200000	125,36	2,51		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,6200000	1,00	3,62		
Insumo	00011467	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO SIMPLES	Material	UN	0,1100000	19,65	2,16		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,5000000	22,00	11,00		
Insumo	00004408	SINAPI	RIPa NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,0000000	1,56	7,80		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,0000000	16,91	135,28		
Insumo	00007213	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,2000000	20,17	24,20		
					MO sem LS =>	227,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	227,51
					Valor do BDI =>	129,76			Valor com BDI =>	648,79
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92783	Próprio	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento. 01 implantação e 01 retirada diária	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	354,60	354,60		
Insumo	12555	Próprio	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos	Material	UN	1,0000000	354,60	354,60		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	88,65			Valor com BDI =>	443,25

Composição	ART DA OBRA	Próprio	ART DE EXECUÇÃO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	233,94	233,94	
Insumo	Insumo	Próprio	Taxa ART execução	Taxas	UN	1,0000000	233,94	233,94	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	58,49			Valor com BDI =>	292,43
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-9748002	Próprio	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO (PGR) - DEVE ATENDER AS NR 1. NR 9 E NR 18	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	4.113,65	4.113,65	
Insumo	CPU-9748002	Próprio	Programa de Gerenciamento de Risco (PGR) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18.	Serviços	UN	1,0000000	4.113,65	4.113,65	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.028,41			Valor com BDI =>	5.142,06
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-9748003	Próprio	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO) - Deve atender a NR 7	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	3.118,87	3.118,87	
Insumo	CPU-9748003	Próprio	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO) - Deve atender a NR 7	Outros	UN	1,0000000	3.118,87	3.118,87	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	779,72			Valor com BDI =>	3.898,59
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DER/97480	Próprio	Programa Condições Meio Amb.Tra balh na Ind. Constr - PCMAT	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.720,36	2.720,36	
Insumo	9748001	Próprio	Programa Condições Meio Amb.Tra balh na Ind. Constr - PCMAT	Equipamento	UN	1,0000000	2.720,36	2.720,36	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	680,09			Valor com BDI =>	3.400,45
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EST.PORTI	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO TRELIÇADO PARA PORTICO COMPLETO DE ENTRADA DA CIDADE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000000	366,32	366,32	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3340000	20,79	48,52	
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3340000	48,91	114,16	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	24,72	11,64	
Composição	93399	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 20 TON, ÂNGULO MÁXIMO HORIZONTAL	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,1300000	3,26	0,42	
Insumo	E9547/SIC	Próprio	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	Equipamento	UN	0,4800000	0,11	0,05	
Insumo	2408057/D	Próprio	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	Outros	KG	0,9800000	80,04	78,44	
Insumo	00043692	SINAPI	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	Material	KG	9,4950000	11,80	112,04	

					MO sem LS =>	146,65	LS =>	0,01	MO com LS =>	146,66
					Valor do BDI =>	91,58			Valor com BDI =>	457,90
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CCU 52134	Próprio	ACM PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO E/OU LETREIRO DE ESTRUTURA METÁLICA (COMPOSIÇÃO MÃE: 5213425 SICRO3 10/2020).	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M²	1,0000000	290,35	290,35		
Insumo	CCU_52134 25	Próprio	ACM PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO E/OU LETREIRO DE ESTRUTURA METÁLICA (COMPOSIÇÃO MÃE: 5213425 SICRO3 10/2020).	Material	m²	1,0000000	290,35	290,35		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	72,59			Valor com BDI =>	362,94
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3713604	Próprio	Defensa semimaleável simples	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	463,06	463,06		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	115,77			Valor com BDI =>	578,83
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92782	Próprio	AFASTAMENTO DE REDE ELÉTRICA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	13.017,16	13.017,16		
Insumo	AFAT	Próprio	AFASTAMENTO DE REDE ELÉTRICA	Material	UN	1,0000000	13.017,16	13.017,16		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3.254,29			Valor com BDI =>	16.271,45



Obra
CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE COM ILUMINAÇÃO

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Rondônia
SICRO3 - 04/2022 - Rondônia

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00	100%					
		R\$ 14.733,05	14.733,05					
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100,00	18%	12%	38%	17%	9%	6%
		R\$ 20.695,04	R\$ 3.725,11	R\$ 2.483,40	R\$ 7.864,12	R\$ 3.518,16	R\$ 1.862,55	R\$ 1.241,70
3	TAXAS E EMOLUMENTOS	100,00	100%					
		R\$ 292,43	292,43					
4	SEGURANÇA DO TRABALHO	100,00	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%
		R\$ 12.441,10	R\$ 2.072,69	R\$ 2.072,69	R\$ 2.072,69	R\$ 2.072,69	R\$ 2.072,69	R\$ 2.077,66
5	ESTRUTURAS DE CONCRETO	100,00	10%	20%	40%	30%		
		R\$ 78.286,78	R\$ 7.828,68	R\$ 15.657,36	R\$ 31.314,71	R\$ 23.486,03		
6	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	100,00				25%	40%	35%
		R\$ 21.805,20				R\$ 5.451,30	R\$ 8.722,08	R\$ 7.631,82
7	EXECUÇÃO DE ACABAMENTO COM ACM	100,00			100%			
		R\$ 46.107,90			R\$ 46.107,90			
8	LETREIRO EM ACM	100,00			100%			
		R\$ 2.497,03			R\$ 2.497,03			
9	RESVESTIMENTO PILARES	100,00		50%	50%			
		R\$ 1.350,73		R\$ 675,37	R\$ 675,37			
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00		50%	50%			
		R\$ 20.598,26		R\$ 10.299,13	R\$ 10.299,13			
11	DEFENSAS	100,00				40%	40%	20%
		R\$ 27.436,54				R\$ 10.974,62	R\$ 10.974,62	R\$ 5.487,31
12	DESVIO DA REDE ELÉTRICA	100,00	100%					
		R\$ 16.271,45	R\$ 16.271,45					
Porcentagem			28,72%	12,39%	32,88%	10,72%	8,81%	6,48%
Custo			R\$ 75.394,45	R\$ 32.525,67	R\$ 86.315,10	R\$ 28.141,66	R\$ 23.127,62	R\$ 17.011,01
Porcentagem Acumulado			28,72%	41,11%	73,99%	84,71%	93,52%	100,00%
Custo Acumulado			R\$ 75.394,45	R\$ 107.920,13	R\$ 194.235,23	R\$ 222.376,89	R\$ 245.504,50	R\$ 262.515,51



Obra
CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE COM ILUMINAÇÃO

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Rondônia
SICRO - 04/2022 - Rondônia

B.D.I.
25,0%

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
CCU_52134	Próprio	ACM PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO E/OU LETREIRO DE ESTRUTURA METÁLICA (COMPOSIÇÃO MÃE: 5213425 SICRO3 10/2020).	Material	m²	133,9200000		362,94		48.604,92		48.604,92	18,52%	48.604,92	18,52%
3713605	SICRO	Defensa semimaleável simples	Taxas	M	47,4000000		578,83		27.436,54		27.436,54	10,45%	76.041,47	28,97%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.083,6768000		21,14		22.908,93		22.908,93	8,73%	98.950,39	37,69%
	AFAT Próprio	AFASTAMENTO DE REDE ELÉTRICA	Material	UN	1,0000000		16.271,45		16.271,45		16.271,45	6,20%	115.221,84	43,89%
00042249	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	8,0000000		1.870,78		14.966,24		14.966,24	5,70%	130.188,08	49,59%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	773,5035000		15,99		12.368,32		12.368,32	4,71%	142.556,41	54,30%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	8.203,0880270		1,25		10.253,86		10.253,86	3,91%	152.810,27	58,21%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	392,8303319		25,80		10.135,02		10.135,02	3,86%	162.945,29	62,07%
00034779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	80,7520000		117,38		9.478,67		9.478,67	3,61%	172.423,96	65,68%
00043692	SINAPI	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4.47 KG/M)	Material	KG	461,6469000		14,75		6.809,29		6.809,29	2,59%	179.233,25	68,28%
00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	114,8408290		54,28		6.233,56		6.233,56	2,37%	185.466,81	70,65%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	350,5556189		16,79		5.885,83		5.885,83	2,24%	191.352,64	72,89%
	CPU- Próprio	Programa de Gerenciamento de Risco (PGR) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18.	Serviços	UN	1,0000000		5.142,06		5.142,06		5.142,06	1,96%	196.494,70	74,85%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	339,6822000		15,13		5.139,39		5.139,39	1,96%	201.634,09	76,81%
	Próprio	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	Outros	KG	47,6476000		100,05		4.767,14		4.767,14	1,82%	206.401,23	78,62%
2408057/DN 00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.252,7123301		3,38		4.234,17		4.234,17	1,61%	210.635,40	80,24%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	195,5403220		20,99		4.104,39		4.104,39	1,56%	214.739,79	81,80%
	CPU- Próprio	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO) - Deve atender a NR 7	Outros	UN	1,0000000		3.898,59		3.898,59		3.898,59	1,49%	218.638,38	83,29%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	176,8184886		20,99		3.711,42		3.711,42	1,41%	222.349,80	84,70%
9748001	Próprio	Program Condições Meio Amb.Tra balh na Ind. Constr - PCMAT	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	3.400,45	3.400,45	3.400,45	0,00	3.400,45	1,30%	225.750,25	86,00%
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	6,0000000		556,25		3.337,50		3.337,50	1,27%	229.087,75	87,27%
00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	227,8335000		12,96		2.952,72		2.952,72	1,12%	232.040,47	88,39%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	16,9902212		154,69		2.628,22		2.628,22	1,00%	234.668,69	89,39%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	114,5457834		18,43		2.111,08		2.111,08	0,80%	236.779,77	90,20%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	94,0258170		20,99		1.973,60		1.973,60	0,75%	238.753,37	90,95%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	13,3919571		144,55		1.935,81		1.935,81	0,74%	240.689,18	91,69%
12555	Próprio	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos	Material	UN	4,0000000		443,25		1.773,00		1.773,00	0,68%	242.462,18	92,36%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.718,9002301		1,01		1.736,09		1.736,09	0,66%	244.198,27	93,02%

00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	685,0099200	2,50	1.712,52	1.712,52	0,65%	245.910,79	93,67%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	71,4840000	16,96	1.212,37	1.212,37	0,46%	247.123,16	94,14%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	103,0188540	9,74	1.003,40	1.003,40	0,38%	248.126,57	94,52%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.252,7123301	0,79	989,64	989,64	0,38%	249.116,21	94,90%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	39,1592289	25,06	981,33	981,33	0,37%	250.097,54	95,27%
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	25,8797500	35,19	910,71	910,71	0,35%	251.008,25	95,62%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	458,1070970	1,44	659,67	659,67	0,25%	251.667,92	95,87%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	35,0241509	17,25	604,17	604,17	0,23%	252.272,09	96,10%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	386,1879000	1,35	521,35	521,35	0,20%	252.793,44	96,30%
00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	23,1152802	22,13	511,54	511,54	0,19%	253.304,98	96,49%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	22,5226084	22,45	505,63	505,63	0,19%	253.810,62	96,68%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	29,3641121	16,76	492,14	492,14	0,19%	254.302,76	96,87%
00002512	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	Material	UN	8,0000000	60,75	486,00	486,00	0,19%	254.788,76	97,06%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	316,8024524	1,36	430,85	430,85	0,16%	255.219,61	97,22%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	22,3673050	18,40	411,56	411,56	0,16%	255.631,17	97,38%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	13,2921600	27,98	371,91	371,91	0,14%	256.003,08	97,52%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	215,8214400	1,58	341,00	341,00	0,13%	256.344,08	97,65%
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	36,68	330,12	330,12	0,13%	256.674,20	97,77%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	458,1070970	0,70	320,67	320,67	0,12%	256.994,87	97,90%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,1864264	15,73	317,53	317,53	0,12%	257.312,41	98,02%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,4012631	18,70	306,70	306,70	0,12%	257.619,11	98,13%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	316,8024524	0,93	294,63	294,63	0,11%	257.913,74	98,25%
Insumo	Próprio	Taxa ART execução	Taxas	UN	1,0000000	292,43	292,43	292,43	0,11%	258.206,17	98,36%
00007213	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	11,1600000	25,21	281,34	281,34	0,11%	258.487,51	98,47%
00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0004706	591.689,16	278,45	278,45	0,11%	258.765,96	98,57%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,4600319	20,99	219,56	219,56	0,08%	258.985,52	98,66%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	779,1611900	0,28	218,17	218,17	0,08%	259.203,68	98,74%
00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	197,15	197,15	197,15	0,08%	259.400,83	98,81%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	190,9624907	0,95	181,41	181,41	0,07%	259.582,25	98,88%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	24,0000000	7,16	171,84	171,84	0,07%	259.754,09	98,95%
00002745	SINAPI	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	41,8500000	3,89	162,80	162,80	0,06%	259.916,88	99,01%
00011929	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	Material	UN	8,0000000	20,31	162,48	162,48	0,06%	260.079,36	99,07%

00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	18,8703744	7,78	146,81	146,81	0,06%	260.226,17	99,13%
00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	145,31	145,31	145,31	0,06%	260.371,48	99,18%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.718,9002301	0,08	137,51	137,51	0,05%	260.509,00	99,24%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	4,0128000	32,39	129,97	129,97	0,05%	260.638,97	99,29%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	4,6500000	27,50	127,88	127,88	0,05%	260.766,84	99,33%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	215,8214400	0,56	120,86	120,86	0,05%	260.887,71	99,38%
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	2,1450000	51,08	109,57	109,57	0,04%	260.997,27	99,42%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	81,5335456	1,26	102,73	102,73	0,04%	261.100,00	99,46%
00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	24,0000000	4,14	99,36	99,36	0,04%	261.199,36	99,50%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	3,9496407	24,83	98,07	98,07	0,04%	261.297,43	99,54%
00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0005343	170.875,00	91,30	91,30	0,03%	261.388,73	99,57%
00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	46,5000000	1,95	90,68	90,68	0,03%	261.479,41	99,61%
00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	70,48	70,48	70,48	0,03%	261.549,89	99,63%
00034623	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	69,40	69,40	69,40	0,03%	261.619,29	99,66%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	80,0000000	0,83	66,40	66,40	0,03%	261.685,69	99,68%
00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR SEM BASE	Material	UN	1,0000000	55,25	55,25	55,25	0,02%	261.740,94	99,70%
00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	6,1528500	8,75	53,84	53,84	0,02%	261.794,77	99,73%
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	52,26	52,26	52,26	0,02%	261.847,03	99,75%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	37,7828300	1,34	50,63	50,63	0,02%	261.897,66	99,76%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	386,1879000	0,13	50,20	50,20	0,02%	261.947,87	99,78%
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	22,9000200	1,98	45,34	45,34	0,02%	261.993,21	99,80%
00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	14,99	44,97	44,97	0,02%	262.038,18	99,82%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	40,9494660	1,03	42,18	42,18	0,02%	262.080,36	99,83%
00001094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	41,73	41,73	41,73	0,02%	262.122,09	99,85%
00011864	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	Material	UN	1,0000000	38,74	38,74	38,74	0,01%	262.160,83	99,86%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	37,7828300	0,98	37,03	37,03	0,01%	262.197,85	99,88%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2340077	156,70	36,67	36,67	0,01%	262.234,52	99,89%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR EL ETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0068394	4.973,23	34,01	34,01	0,01%	262.268,54	99,91%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,0000000	5,58	33,48	33,48	0,01%	262.302,02	99,92%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	22,9000200	1,34	30,69	30,69	0,01%	262.332,70	99,93%

00011467	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO SIMPLI ES	Material	UN	1,0230000		24,56		25,12		25,12	0,01%	262.357,83	99,94%
00002433	SINAPI	DOBRADEIRA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPAS CHATAS, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0690000		8,13		24,95		24,95	0,01%	262.382,78	99,95%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0034418		6.500,00		22,37		22,37	0,01%	262.405,15	99,96%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	10,3360000		1,88		19,43		19,43	0,01%	262.424,58	99,97%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	10,3360000		1,85		19,12		19,12	0,01%	262.443,70	99,97%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,6600000		27,98		18,47		18,47	0,01%	262.462,17	99,98%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	1,9456000		8,34		16,23		16,23	0,01%	262.478,40	99,99%
00039276	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		8,20		8,20		8,20	0,00%	262.486,60	99,99%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0002620		26.440,68		6,93		6,93	0,00%	262.493,53	99,99%
00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		5,54		5,54		5,54	0,00%	262.499,07	99,99%
00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000		5,08		5,08		5,08	0,00%	262.504,15	100,00%
00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000		2,39		4,78		4,78	0,00%	262.508,93	100,00%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0034705		1.354,25		4,70		4,70	0,00%	262.513,63	100,00%
00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000367		121.481,44		4,46		4,46	0,00%	262.518,08	100,00%
00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0600000		69,36		4,16		4,16	0,00%	262.522,25	100,00%
E9547/SICR	Próprio	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	Equipamento	UN	23,3376000	0,0000000	0,14	0,08	3,27	0,00	3,27	0,00%	262.525,51	100,00%
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000		1,39		2,78		2,78	0,00%	262.528,29	100,00%
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000		1,20		2,40		2,40	0,00%	262.530,69	100,01%
00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		2,21		2,21		2,21	0,00%	262.532,90	100,01%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	190,9624907		0,01		1,91		1,91	0,00%	262.534,81	100,01%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1,2160000		1,46		1,78		1,78	0,00%	262.536,59	100,01%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,2828500		4,73		1,34		1,34	0,00%	262.537,93	100,01%
00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,1664000		6,86		1,14		1,14	0,00%	262.539,07	100,01%
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000		0,45		0,90		0,90	0,00%	262.539,97	100,01%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	80,0000000		0,01		0,80		0,80	0,00%	262.540,77	100,01%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 7.033,24
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 48.081,81
Material	R\$ 158.791,54
Serviços	R\$ 6.131,70
Taxas	R\$ 27.866,48
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 14.635,99

Total sem BDI	R\$	210.012,21
Total do BDI	R\$	52.503,30
Total Geral	R\$	262.515,51

GTX ENGENHARIA



Obra
CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE COM ILUMINAÇÃO

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Rondônia
SICRO - 04/2022 - Rondônia

B.D.I.
25,0%

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
CCU_521342	Próprio	ACM PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO E/OU LETREIRO DE ESTRUTURA METÁLICA (COMPOSIÇÃO MÃE: 5213425 SICRO3 10/2020).	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M²	133,92	362,94	48.604,92	18,52	18,52
5									
92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	154,56	180,59	27.911,99	10,63	29,15
3713604	Próprio	Defensa semimaleável simples	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	47,4	578,83	27.436,54	10,45	39,60
EST.PORTIC	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO TRELIÇADO PARA PORTICO COMPLETO DE ENTRADA DA CIDADE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	48,62	457,90	22.263,10	8,48	48,08
92782	Próprio	AFASTAMENTO DE REDE ELÉTRICA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0	16.271,45	16.271,45	6,20	54,28
101660	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	1.974,84	15.798,72	6,02	60,30
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	20,64	743,96	15.355,33	5,85	66,15
92778	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. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	653,33	22,31	14.575,79	5,55	71,70
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	384,0	28,81	11.063,04	4,21	75,91
100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,0	120,40	9.632,00	3,67	79,58
92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	317,46	27,21	8.638,09	3,29	82,87
0203095	Próprio	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	9,3	648,79	6.033,75	2,30	85,17
CPU-9748002	Próprio	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO (PGR) - DEVE ATENDER AS NR 1. NR 9 E NR 18	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0	5.142,06	5.142,06	1,96	87,13
92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	20,64	243,56	5.027,08	1,91	89,04
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,0	676,76	4.060,56	1,55	90,59
CPU-9748003	Próprio	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO) - Deve atender a NR 7	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0	3.898,59	3.898,59	1,49	92,08
DER/9748001	Próprio	Program Condições Meio Amb.Tra balh na Ind. Constr - PCMAT	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	3.400,45	3.400,45	1,30	93,37
101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	200,0	13,58	2.716,00	1,03	94,41
101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	32,0	84,70	2.710,40	1,03	95,44

101501	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	1.905,34	1.905,34	0,73	96,16
92783	Próprio	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	4,0	443,25	1.773,00	0,68	96,84
101637	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	202,16	1.617,28	0,62	97,46
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	64,4	24,68	1.589,39	0,61	98,06
96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	9,0	169,65	1.526,85	0,58	98,64
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	280,0	3,43	960,40	0,37	99,01
89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	12,16	46,35	563,62	0,21	99,22
96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	12,16	32,96	400,79	0,15	99,38
96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	9,0	43,15	388,35	0,15	99,52
101665	SINAPI	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	8,0	41,45	331,60	0,13	99,65
ART DA OBRA	Próprio	ART DE EXECUÇÃO		UN	1,0	292,43	292,43	0,11	99,76
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	12,16	18,03	219,24	0,08	99,84
87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	12,16	9,06	110,17	0,04	99,89
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,8	58,68	105,62	0,04	99,93
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	78,35	78,35	0,03	99,96
88413	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	12,16	4,68	56,91	0,02	99,98
101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	56,31	56,31	0,02	100,00

Total sem BDI	R\$	210.012,21
Total do BDI	R\$	52.503,30
Total Geral	R\$	262.515,51

PREFEITURA MUNICIPAL DE VALE DO ANARI
Secretaria Municipal de Planejamento

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE COM ILUMINAÇÃO
MUNICÍPIO: VALE DO ANARI

COMPOSIÇÃO DO BDI

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA %				
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil	
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00	

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central	3,00	4,00	5,50	4,00
Seguro e Garantia (*)	0,80	0,80	1,00	0,85
Risco	0,97	1,27	1,27	1,20
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	1,20
Lucro	6,16	7,40	8,96	6,40
Tributos (soma dos itens abaixo)	5,15	6,65	8,65	8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	1,50	3,00	5,00	5,00
TOTAL				25,00

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

	valor médio (*) adotado %				
AC: taxa de administração central	4,00				
S: taxa de seguros e garantias	0,85				
R: taxa de riscos	1,20				
G: taxa de garantias	0,00				
DF: taxa de despesas financeiras	1,20				
L: taxa de lucro/ remuneração	6,40	PIS	COFINS	ISS	CPRB
I: taxa de incidência de impostos (PIS, CONFINS, ISS)	8,65	0,65	3	5	4,5

(*) extraído do acórdão - TCU 2622/2013

Logo:

BDI (%) (SEM CPRB) =	25,00
BDI (%) (COM CPRB) =	31,48

OBS.:

(*) - PODE HAVER GARANTIA DESDE QUE PREVISTO NO EDITAL DA LICITAÇÃO E NO CONTRATO DE EXECUÇÃO.

(**) - PODEM SER ACEITOS OUTROS PERCENTUAIS DE ISS DESDE QUE DEVIDAMENTE EMBASADOS NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL.

ERICA
SILVA LIMA
BUENO
TONIETI:02
571425250

Assinado de forma digital por ERICA SILVA LIMA BUENO TONIETI:02571425250
Dados: 2021.06.01 15:31:45 -04'00'