

OBJETO -	CONSTRUÇÃO DA EIM TAMALISYN	 Janete Moreira Lopes Responsável Técnica Engenharia Civil CREA 77420/R0	BDI S/ DESONERAÇÃO	22,23%
ENDEREÇO -	COMUNIDADE ZORÓ		ES - HORISTA	114,45%
MUNICÍPIO -	RONDOLÂNDIA - MT		ES - MENSALISTA	72,21%
ÁREA -	2.386,36 M ²		REFERÊNCIA	SINAPI - 02/2024

*Os quantitvos apresentados são de responsabilidade da equipe técnica de cada disciplina, sendo estes inferidos dos seus respectivos projetos.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

CONSTRUÇÃO DA EIM TAMALISYN

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					R\$ 335.164,80	7,47 %
1.1	CPU-CIV-001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	MÊS	8,00	34.276,04	41.895,60	335.164,80	7,47%
2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 808.058,84	11,32 %
2.1	CPU-CIV-002	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UND	1,00	36.661,76	44.811,66	44.811,66	0,63 %
2.2	CPU-CIV-003	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UND	1,00	36.661,76	44.811,66	44.811,66	0,63 %
2.3	CPU-CIV-004	Próprio	FRETE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DURANTE A OBRA (RONDOLÂNDIA X ALDEIA)	UND	16,00	36.735,85	44.902,22	718.435,52	10,07 %
3			CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 211.635,63	4,72 %
3.1	CPU-CIV-005	Próprio	PLACA DE OBRAS EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	12,50	373,68	456,74	5.709,25	0,13 %
3.2	CPU-CIV-006	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	25,00	1.159,41	1.417,14	35.428,50	0,79 %
3.3	CPU-CIV-007	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	30,00	887,20	1.084,42	32.532,60	0,72 %
3.4	CPU-CIV-008	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	36,00	618,17	755,58	27.200,88	0,61 %
3.5	CPU-CIV-009	SINAPI	EXECUÇÃO DE DORMITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	30,00	618,17	755,58	22.667,40	0,51 %
3.6	CPU-CIV-010	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	25,00	1.011,75	1.236,66	30.916,50	0,69 %
3.7	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12.350,00	3,79	4,63	57.180,50	1,27 %
4			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 61.408,51	0,86 %
4.1			GERAL					R\$ 61.408,51	1,37 %
4.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m ²	7.503,49	0,37	0,45	3.376,57	0,08 %
4.1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	143,02	55,90	68,32	9.770,92	0,22 %
4.1.3	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	375,17	9,29	11,35	4.258,23	0,09 %
4.1.4	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	750,35	3,79	4,63	3.474,11	0,08 %
4.1.5	6081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	439,56	55,05	67,28	29.573,59	0,66 %
4.1.6	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m ²	7.503,49	1,20	1,46	10.955,09	0,24 %
5			INFRAESTRUTURA					R\$ 431.115,63	6,04 %
5.1			BLOCO EDUCACIONAL					R\$ 347.812,89	4,87 %
5.1.1			ITENS GERAIS					R\$ 27.357,44	0,61 %
5.1.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m ³	21,42	37,62	45,98	984,89	0,02 %
5.1.1.2	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m ³	105,76	50,73	62,00	6.557,01	0,15 %
5.1.1.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m ²	14,28	42,65	52,13	744,41	0,02 %

OBJETO -	CONSTRUÇÃO DA EIM TAMALISYN	 Janete Moreira Lopes Engenharia Civil Registro Profissional nº 77420/RRO	BDS/ DESONERAÇÃO	22,23%
ENDEREÇO -	COMUNIDADE ZORÓ		ES - HORISTA	114,45%
MUNICÍPIO -	RONDOLÂNDIA - MT		ES - MENSALISTA	72,21%
ÁREA -	2.386,36 M ²		REFERÊNCIA	SINAPI - 02/2024

*Os quantitvos apresentados são de responsabilidade da equipe técnica de cada disciplina, sendo estes inferidos dos seus respectivos projetos.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

5.1.1.4	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (SAPATAS)	m ³	14,87	20,71	25,31	376,40	0,01 %
5.1.1.5	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (VIGAS BALDRAME)	m ³	94,78	20,71	25,31	2.398,83	0,05 %
5.1.1.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m ²	254,58	46,92	57,35	14.600,29	0,33 %
5.1.1.7	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	21,42	3,16	3,86	82,68	0,00 %
5.1.1.8	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	127,18	8,94	10,92	1.388,78	0,03 %
5.1.1.9	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (SAPATAS)	m ²	14,28	2,90	3,54	50,55	0,00 %
5.1.1.10	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (VIGAS BALDRAME)	m ²	49,04	2,90	3,54	173,60	0,00 %
5.1.2			FUNDAÇÕES + ARRANQUES					R\$ 20.640,66	0,46 %
5.1.2.1	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	73,10	81,09	99,11	7.244,94	0,16 %
5.1.2.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	135,27	17,88	21,85	2.955,70	0,07 %
5.1.2.3	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	6,12	568,18	694,48	4.250,21	0,09 %
5.1.2.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m ³	6,12	277,10	338,69	2.072,78	0,05 %
5.1.2.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	59,27	21,03	25,70	1.523,30	0,03 %
5.1.2.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	134,18	15,82	19,33	2.593,73	0,06 %
5.1.3			VIGAS BALDRAMES					R\$ 51.388,79	0,72 %
5.1.3.1	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	205,54	103,37	126,34	25.967,92	0,58 %
5.1.3.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	254,18	21,03	25,70	6.532,47	0,15 %
5.1.3.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	345,27	17,88	21,85	7.544,20	0,17 %
5.1.3.4	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	10,98	568,18	694,48	7.625,39	0,17 %
5.1.3.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m ³	10,98	277,10	338,69	3.718,81	0,08 %
5.1.4			CONTRAPISO ARMADO					R\$ 243.059,57	3,41 %
5.1.4.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m ²	1.137,51	0,65	0,79	898,63	0,02 %
5.1.4.2	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m ³	91,46	272,61	333,21	30.474,22	0,68 %
5.1.4.3	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m ²	1.137,51	2,05	2,50	2.843,77	0,06 %
5.1.4.4	97088	Próprio	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	kg	1.683,51	18,63	22,77	38.333,63	0,85 %
5.1.4.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m ³	113,75	277,10	338,69	38.526,32	0,86 %
5.1.4.6	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 - 10 cm	m ³	113,75	568,18	694,48	78.997,79	1,76 %
5.1.4.7	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m ²	1.137,51	38,11	46,58	52.985,21	1,18 %

OBJETO -	CONSTRUÇÃO DA EIM TAMALISYN	 Janete Moreira Lopes Responsável Técnica Engenharia Civil CREC 77422/R0	BDS/ DESONERAÇÃO	22,23%
ENDEREÇO -	COMUNIDADE ZORÓ		ES - HORISTA	114,45%
MUNICÍPIO -	RONDOLÂNDIA - MT		ES - MENSALISTA	72,21%
ÁREA -	2.386,36 M ²		REFERÊNCIA	SINAPI - 02/2024

*Os quantitativos apresentados são de responsabilidade da equipe técnica de cada disciplina, sendo estes inferidos dos seus respectivos projetos.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

								R\$	
5.1.5			CHUMBADORES + PLACA DE BASE					5.366,43	0,08 %
5.1.5.1	CPU-EST-001	Próprio	CHUMBADOR PARABOLT - COM PORCA E ARRUELA P/ FIXAÇÃO PEÇA ESTRUTURAL AÇO/CONCRETO	und	136,00	17,47	21,35	2.903,60	0,06 %
5.1.5.2	CPU-EST-002	Próprio	PLACA BASE A-36 250 MPA	kg	102,49	19,66	24,03	2.462,83	0,05 %
5.2			BASE DO RESERVATÓRIO ELEVADO H=5,0m					R\$ 83.302,74	1,17 %
5.2.1			ITENS GERAIS					R\$ 10.606,17	0,15 %
5.2.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m ³	57,01	37,62	45,98	2.621,31	0,06 %
5.2.1.2	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m ³	13,80	50,73	62,00	855,60	0,02 %
5.2.1.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m ²	44,62	42,65	52,13	2.326,04	0,05 %
5.2.1.4	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	50,52	20,71	25,31	1.278,66	0,03 %
5.2.1.5	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m ²	25,40	46,92	57,35	1.456,69	0,03 %
5.2.1.6	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	17,78	8,94	10,92	194,15	0,00 %
5.2.1.7	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	444,50	3,16	3,86	1.715,77	0,04 %
5.2.1.8	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m ²	44,62	2,90	3,54	157,95	0,00 %
5.2.2			BLOCO DE COROAMENTO					R\$ 19.266,10	0,27 %
5.2.2.1	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	28,90	81,09	99,11	2.864,27	0,06 %
5.2.2.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	114,70	21,03	25,70	2.947,79	0,07 %
5.2.2.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	109,80	17,88	21,85	2.399,13	0,05 %
5.2.2.4	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	10,70	568,18	694,48	7.430,93	0,17 %
5.2.2.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m ³	10,70	277,10	338,69	3.623,98	0,08 %
5.2.3			VIGAS BALDRAMES					R\$ 7.146,92	0,10 %
5.2.3.1	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	25,40	103,37	126,34	3.209,03	0,07 %
5.2.3.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,70	21,03	25,70	531,99	0,01 %
5.2.3.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	69,30	15,82	19,33	1.339,56	0,03 %
5.2.3.4	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	2,00	568,18	694,48	1.388,96	0,03 %
5.2.3.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m ³	2,00	277,10	338,69	677,38	0,02 %
5.2.4			ESTACAS					46.283,55	0,65 %

OBJETO -	CONSTRUÇÃO DA EIM TAMALISYN	 Janete Moreira Lopes Engenharia e Projetos Emprego nº 024/2020	BDI5/ DESONERAÇÃO	22,23%
ENDEREÇO -	COMUNIDADE ZORÓ		ES - HORISTA	114,45%
MUNICÍPIO -	RONDOLÂNDIA - MT		ES - MENSALISTA	72,21%
ÁREA -	2.386,36 M ²		REFERÊNCIA	SINAPI - 02/2024

*Os quantitativos apresentados são de responsabilidade da equipe técnica de cada disciplina, sendo estes inferidos dos seus respectivos projetos.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

5.2.4.1	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021	KG	182,10	15,82	19,33	3.519,99	0,08 %
5.2.4.2	95576	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021	KG	32,40	14,66	17,91	580,28	0,01 %
5.2.4.3	95579	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	KG	500,40	10,41	12,72	6.365,08	0,14 %
5.2.4.4	CPU-EST-003	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA FEITO EM OBRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO EM BALDES	M	180,00	162,80	198,99	35.818,20	0,80 %
6			SUPERESTRUTURA					R\$ 112.503,77	1,58 %
6.1			BASE DO RESERVATÓRIO ELEVADO H=5,0m					R\$ 112.503,77	1,58 %
6.1.1			PILARES					R\$ 77.745,16	1,09 %
6.1.1.1	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m ²	47,90	165,57	202,37	9.693,52	0,22 %
6.1.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	70,60	15,64	19,11	1.349,16	0,03 %
6.1.1.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	326,40	11,08	13,54	4.419,45	0,10 %
6.1.1.4	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	3,60	568,18	694,48	2.500,12	0,06 %
6.1.1.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m ³	3,60	277,10	338,69	1.219,28	0,03 %
6.1.1.6	CPU-EST-004	Próprio	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT (MODELO CB14200) - TAM.: Ø1/4 Ø3/8 X 2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52,00	3,09	3,77	196,04	0,00 %
6.1.1.7	CPU-EST-005	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA PARA FABRICAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EM TUBOS METÁLICOS COM TRAVA QUEDAS EM CHAPA CHATA E GUARDA CORPO DE PROTEÇÃO NO PERÍMETRO DA LAJE DAS CAIXAS DE ÁGUA.	KG	287,04	164,63	201,22	57.758,18	1,29 %
6.1.1.8	CPU-EST-006	Próprio	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO, 02 DEMÃOS (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) E PINTURA DE FUNDO, 01 DEMÃO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADAS NA OBRA	m ²	17,22	28,96	35,39	609,41	0,01 %
6.2.2			VIGAS					R\$ 15.650,72	0,22 %
6.2.2.1	92468	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m ²	50,80	125,80	153,76	7.811,00	0,17 %
6.2.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,00	15,64	19,11	859,95	0,02 %
6.2.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	90,80	13,07	15,97	1.450,07	0,03 %
6.2.2.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	98,60	11,08	13,54	1.335,04	0,03 %
6.2.2.5	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	4,06	568,18	694,48	2.819,58	0,06 %
6.2.2.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m ³	4,06	277,10	338,69	1.375,08	0,03 %
6.2.3			LAJE					R\$ 19.107,89	0,27 %
6.2.3.1	92484	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m ²	32,80	211,45	258,45	8.477,16	0,19 %
6.2.3.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	66,30	15,13	18,49	1.225,88	0,03 %
6.2.3.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,20	14,49	17,71	56,67	0,00 %

OBJETO -	CONSTRUÇÃO DA EIM TAMALYSYN	 Janete Moreira Lopes Representante Titular Emprego em 02/2024 - CREA: 97422/R0	BDS/ DESONERAÇÃO	22,23%
ENDEREÇO -	COMUNIDADE ZORÓ		ES - HORISTA	114,45%
MUNICÍPIO -	RONDOLÂNDIA - MT		ES - MENSALISTA	72,21%
ÁREA -	2.386,36 M ²		REFERÊNCIA	SINAPI - 02/2024

*Os quantitativos apresentados são de responsabilidade da equipe técnica de cada disciplina, sendo estes inferidos dos seus respectivos projetos.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

6.2.3.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	186,80	11,08	13,54	2.529,27	0,06 %
6.2.3.5	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	6,60	568,18	694,48	4.583,56	0,10 %
6.2.3.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m ³	6,60	277,10	338,69	2.235,35	0,05 %
7			ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS					R\$ 491.178,03	6,88 %
7.1			BLOCO ESCOLAR					R\$ 491.178,03	6,88 %
7.1.1	CPU-CIV-011	Próprio	PAINEL ISOTÉRMICO COM ESPESSURA DE 10MM NA COR MARROM, INCLUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	1377,55	291,72	356,56	491.178,03	6,88 %
8			COBERTURA					R\$ 581.850,49	8,15 %
8.1			BLOCO ESCOLAR					R\$ 581.850,49	8,15 %
8.1.1	CPU-CIV-012	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, CHAPA/CHAPA - INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	1.198,19	168,09	205,45	246.167,44	3,45 %
8.1.2	CPU-CIV-013	Próprio	CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA DE AÇO PRÉ-PINTADA ELETROSTATICAMENTE EM UMA FACE, E=0,43 MM, GALVALUME, CHAPA/CHAPA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	M	111,70	60,36	73,77	8.240,10	0,12 %
8.1.3	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	296,92	72,49	88,60	26.307,11	0,37 %
8.1.4	CPU-CIV-014	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 120 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	24,00	189,09	231,12	5.546,88	0,08 %
8.1.5	CPU-CIV-015	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA DO BLOCO EDUCACIONAL, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS E CHAPAS METÁLICAS (AÇO ASTM A36), MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO. (EMI GUWA PUXUREJ)	KG	12.744,26	16,43	20,08	255.904,74	3,59 %
8.1.6	CPU-CIV-016	Próprio	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO, 02 DEMÃOS (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) E PINTURA DE FUNDO, 01 DEMÃO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADAS NA OBRA	m ²	1.121,34	28,96	35,39	39.684,22	0,56 %
9			ESQUADRIAS					R\$ 608.156,27	8,52 %
9.1			BLOCO ESCOLAR					R\$ 608.156,27	8,52 %
9.1.1			PORTAS					R\$ 71.160,55	1,00 %
9.1.1.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	37,38	823,41	1.006,45	37.621,10	0,53 %
9.1.1.2	CPU-CIV-017	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSO TARIETA LIVRE/OCUPADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m ²	39,50	694,68	849,10	33.539,45	0,47 %
9.1.2			BRISES					R\$ 536.995,72	7,52 %
9.1.2.1	CPU-CIV-018	Próprio	BRISE EM PERFIL METÁLICO FIXO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	44,95	9.570,53	11.698,05	525.827,34	7,37 %
9.1.2.2	CPU-CIV-019	Próprio	TELA DE PROTEÇÃO DAS JANELAS (TELA MOSQUITEIRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M ²	39,27	232,68	284,40	11.168,38	0,16 %
10			SISTEMAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 150.866,41	2,11 %
10.1			ÁGUA FRIA					R\$ 5.643,21	0,08 %
10.1.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	70,32	85,95	601,65	0,01 %
10.1.2	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	5,80	7,08	99,12	0,00 %
10.1.3	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00	12,39	15,14	272,52	0,00 %

OBJETO -	CONSTRUÇÃO DA EIM TAMALISYN		BDI/ DESONERAÇÃO	22,23%
ENDEREÇO -	COMUNIDADE ZORÓ		ES - HORISTA	114,45%
MUNICÍPIO -	RONDOLÂNDIA - MT		ES - MENSALISTA	72,21%
ÁREA -	2.386,36 M ²		REFERÊNCIA	SINAPI - 02/2024

*Os quantitativos apresentados são de responsabilidade da equipe técnica de cada disciplina, sendo estes inferidos dos seus respectivos projetos.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

10.1.4	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	21,42	26,18	26,18	0,00 %
10.1.5	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	18,76	22,93	68,79	0,00 %
10.1.6	CPU-HID-001	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO PVC 90º C/ BUCHA DE LATÃO 25 MM - 1/2"	UN	8,00	26,82	32,78	262,24	0,00 %
10.1.7	CPU-HID-002	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO PVC 90º C/ BUCHA DE LATÃO 25 MM - 3/4"	UN	1,00	24,16	29,53	29,53	0,00 %
10.1.8	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	12,15	14,85	29,70	0,00 %
10.1.9	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	15,15	18,51	37,02	0,00 %
10.1.10	103950	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	10,19	12,45	236,55	0,00 %
10.1.11	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00	11,07	13,53	284,13	0,00 %
10.1.12	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	21,07	25,75	25,75	0,00 %
10.1.13	89490	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	6,73	8,22	16,44	0,00 %
10.1.14	89832	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	40,06	48,96	97,92	0,00 %
10.1.15	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	46,85	57,26	1.087,94	0,02 %
10.1.16	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	12,80	15,64	156,40	0,00 %
10.1.17	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	67,02	21,93	26,80	1.796,13	0,03 %
10.1.18	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	25,28	16,68	20,38	515,20	0,01 %
10.2			RESERVATÓRIOS					R\$ 13.448,34	0,19 %
10.1.1	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	109,00	133,23	266,46	0,00 %
10.1.2	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	124,29	151,91	303,82	0,00 %
10.1.3	102619	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	5.055,40	6.179,21	12.358,42	0,17 %
10.1.4	94789	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	212,57	259,82	519,64	0,01 %
10.3			LOUÇAS E METAIS					R\$ 25.812,96	0,36 %
10.3.1	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	316,16	386,44	3.864,40	0,05 %
10.3.2	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	232,64	284,35	2.843,50	0,04 %
10.3.3	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" X 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	81,08	99,10	991,00	0,01 %
10.3.4	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	509,36	622,59	9.961,44	0,14 %
10.3.5	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	16,00	44,93	54,91	878,56	0,01 %
10.3.6	86922	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	869,99	1.063,38	1.063,38	0,01 %

OBJETO -	CONSTRUÇÃO DA EIM TAMALYSYN		BDI/ DESONERAÇÃO	22,23%
ENDEREÇO -	COMUNIDADE ZORÓ		ES - HORISTA	114,45%
MUNICÍPIO -	RONDOLÂNDIA - MT		ES - MENSALISTA	72,21%
ÁREA -	2.386,36 M ²		REFERÊNCIA	SINAPI - 02/2024

*Os quantitativos apresentados são de responsabilidade da equipe técnica de cada disciplina, sendo estes inferidos dos seus respectivos projetos.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA									
10.3.7	CPU-HID-003	Próprio	BANCADA EM AÇO INOX PARA COZINHA (0,60X2,50) COM UMA CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.669,78	3.263,27	3.263,27	0,05 %
10.3.8	CPU-HID-004	Próprio	BANCADA DE AÇO INOX, PIA DA COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	0,80	2.179,62	2.664,14	2.131,31	0,03 %
10.3.9	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2"X3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	59,15	72,29	72,29	0,00 %
10.3.10	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"X3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	138,77	169,61	169,61	0,00 %
10.3.11	CPU-HID-005	Próprio	TORNEIRA CROMADA COM BICO 1/2"X3/4" PARA JARDIM/TANQUE (REF 1153) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	68,96	84,28	84,28	0,00 %
10.3.12	CPU-HID-006	Próprio	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,00	65,12	79,59	159,18	0,00 %
10.3.13	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	66,49	81,27	162,54	0,00 %
10.3.14	CPU-HID-007	Próprio	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	68,81	84,10	168,20	0,00 %
10.4			ACESSÓRIOS E LOUÇAS PARA BANHEIRO PCD					R\$ 4.609,04	0,06 %
10.4.1	CPU-HID-008	Próprio	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa 465X350MM PARA PCD, TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE MESA (INCLUSIVE ALAVANCA DE ACIONAMENTO) E ACESSÓRIOS ENGATE, SIFÃO CROMADO E VÁLVULA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.223,80	1.495,85	2.991,70	0,04 %
10.4.2	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	40,83	49,90	99,80	0,00 %
10.4.3	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	66,49	81,27	162,54	0,00 %
10.4.4	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	509,36	622,59	1.245,18	0,02 %
10.4.5	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	44,93	54,91	109,82	0,00 %
10.5			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 17.370,48	0,24 %
10.5.1	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	822,41	1.005,23	4.020,92	0,06 %
10.5.2	98104	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	383,96	469,31	469,31	0,01 %
10.5.3	CPU-HID-009	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	4,00	76,00	92,89	371,56	0,01 %
10.5.4	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	12,39	15,14	166,54	0,00 %
10.5.5	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	26,92	32,90	65,80	0,00 %
10.5.6	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	9,96	12,17	182,55	0,00 %
10.5.7	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	14,86	18,16	54,48	0,00 %
10.5.8	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	22,00	26,17	31,98	703,56	0,01 %
10.5.9	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	14,20	17,35	104,10	0,00 %
10.5.10	103974	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	9,84	12,02	132,22	0,00 %

OBJETO -	CONSTRUÇÃO DA EIM TAMALISYN	 Janete Moreira Lopes Engenharia Civil CNPJ: 07.442.070	BDS/ DESONERAÇÃO	22,23%
ENDEREÇO -	COMUNIDADE ZORÓ		ES - HORISTA	114,45%
MUNICÍPIO -	RONDOLÂNDIA - MT		ES - MENSALISTA	72,21%
ÁREA -	2.386,36 M ²		REFERÊNCIA	SINAPI - 02/2024

*Os quantitativos apresentados são de responsabilidade da equipe técnica de cada disciplina, sendo estes inferidos dos seus respectivos projetos.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

10.5.11	CPU-HID-010	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, ESGOTO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	46,81	57,21	114,42	0,00 %
10.5.12	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00	48,24	58,96	943,36	0,01 %
10.5.13	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	25,01	30,56	91,68	0,00 %
10.5.14	86881	SINAPI	SIFÃO DE COPO P/ PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"	UN	10,00	191,61	234,20	2.342,00	0,03 %
10.5.15	CPU-HID-011	SINAPI	SIFÃO DE COPO P/ PIA E LAVATÓRIO 1" - 2"	UN	1,00	46,23	56,50	56,50	0,00 %
10.5.16	CPU-HID-012	SINAPI	SIFÃO FLEXÍVEL C/ ADAPTADOR 1.1/4" - 2"	UN	2,00	46,63	56,99	113,98	0,00 %
10.5.17	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	11,69	14,28	185,64	0,00 %
10.5.18	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	123,44	34,94	42,70	5.270,88	0,07 %
10.5.19	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	37,30	19,86	24,27	905,27	0,01 %
10.5.20	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15,98	25,09	30,66	489,94	0,01 %
10.5.21	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	14,86	18,16	36,32	0,00 %
10.5.22	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	14,20	17,35	69,40	0,00 %
10.5.23	CPU-HID-013	Próprio	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 50MM, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	11,71	14,31	28,62	0,00 %
10.5.24	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,90	25,09	30,66	395,51	0,01 %
10.5.25	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	22,88	27,96	55,92	0,00 %
10.6			INSTALAÇÕES DE DRENAGEM					R\$ 40.568,12	0,57 %
10.6.1	102319	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m ³	94,96	6,54	7,99	758,73	0,01 %
10.6.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m ³	47,50	23,57	28,80	1.368,00	0,02 %
10.6.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m ²	124,51	5,90	7,21	897,71	0,01 %
10.6.4	90694	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	222,63	41,08	50,21	11.178,25	0,16 %
10.6.5	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	44,00	35,27	43,11	1.896,84	0,03 %
10.6.6	99262	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	31,00	621,84	760,07	23.562,17	0,33 %
10.6.7	99264	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	741,57	906,42	906,42	0,01 %

OBJETO -	CONSTRUÇÃO DA EIM TAMALISYN	 Janete Moreira Lopes Responsável Técnica Engenharia Civil CREA 97420/R0	BDI/ DESONERAÇÃO	22,23%
ENDEREÇO -	COMUNIDADE ZORÓ		ES - HORISTA	114,45%
MUNICÍPIO -	RONDOLÂNDIA - MT		ES - MENSALISTA	72,21%
ÁREA -	2.386,36 M ²		REFERÊNCIA	SINAPI - 02/2024

*Os quantitativos apresentados são de responsabilidade da equipe técnica de cada disciplina, sendo estes inferidos dos seus respectivos projetos.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

							R\$	43.414,26	0,61 %
10.7			SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES						
10.7.1.1	98087	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	UN	1,00	11.346,58	13.868,92	13.868,92	0,19 %
10.7.1.2	98093	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	UN	1,00	14.867,16	18.172,12	18.172,12	0,25 %
10.7.1.3	CPU-HID-014	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 3,6 X 7,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 89 M ²	UN	1,00	9.304,77	11.373,22	11.373,22	0,16 %
11			SISTEMAS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 97.333,15	1,36 %
11.1			ACESSÓRIOS PERFILADOS					R\$ 9.865,62	0,14 %
11.1.1	CPU-ELE-001	Próprio	SAÍDA DUPLA PARA ELETRODUTO PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	13,76	16,81	67,24	0,00 %
11.1.2	CPU-ELE-002	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90º 38X38MM PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	24,00	29,33	322,63	0,00 %
11.1.3	CPU-ELE-003	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	46,00	13,62	16,64	765,44	0,01 %
11.1.4	CPU-ELE-004	Próprio	TÊ HORIZONTAL 90º 38X38MM PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	12,58	15,37	215,18	0,00 %
11.1.5	CPU-ELE-005	Próprio	TALA PLANA PERFURADA 38MM PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	330,00	12,09	14,77	4.874,10	0,07 %
11.1.6	CPU-ELE-006	Próprio	TAMPA PARA T HORIZONTAL 90º 38MM PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	13,58	16,59	232,26	0,00 %
11.1.7	CPU-ELE-007	Próprio	TERMINAL 38X38MM PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	110,64	135,23	2.569,37	0,04 %
11.1.8	CPU-ELE-008	Próprio	CRUZETA (X) RETA 90º, 38X38MM PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	50,24	61,40	736,80	0,01 %
11.1.9	CPU-ELE-009	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA 90º, 38X38MM PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	33,79	41,30	82,60	0,00 %
11.2			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					R\$ 4.853,45	0,07 %
11.2.1	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18	11,38	13,90	250,20	0,00 %
11.2.2	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	21,00	23,94	29,26	614,46	0,01 %
11.2.3	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	30,00	26,75	32,69	980,70	0,01 %
11.2.4	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	40,00	22,19	27,12	1.084,80	0,02 %
11.2.5	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	13,00	26,69	32,62	424,06	0,01 %
11.2.6	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	9,00	30,45	37,21	334,89	0,00 %
11.2.7	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	36,58	44,71	44,71	0,00 %
11.2.8	CPU-ELE-010	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	17,00	14,85	18,15	308,55	0,00 %
11.2.9	91876	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	18,00	9,71	11,86	213,48	0,00 %
11.2.10	CPU-ELE-011	Próprio	CONDULETE ALUMÍNIO ENCAIXE TIPO LL 3/4" COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	32,60	39,84	597,60	0,01 %
11.3			ACESSÓRIOS DE USO GERAL					R\$ 22.842,16	0,32 %
11.3.1	CPU-ELE-012	Próprio	PARAFUSO GALVANIZADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, 1/4"X1 3/4" E ARRUELA DE PRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	581,00	1,52	1,85	1.074,85	0,02 %

OBJETO -	CONSTRUÇÃO DA EIM TAMALISYN	 Janete Moreira Lopes Engenharia Civil - CREA 77422/R0	BDS/ DESONERAÇÃO	22,23%
ENDEREÇO -	COMUNIDADE ZORÓ		ES - HORISTA	114,45%
MUNICÍPIO -	RONDOLÂNDIA - MT		ES - MENSALISTA	72,21%
ÁREA -	2.386,36 M ²		REFERÊNCIA	SINAPI - 02/2024

*Os quantitativos apresentados são de responsabilidade da equipe técnica de cada disciplina, sendo estes inferidos dos seus respectivos projetos.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA									
11.3.2	CPU-ELE-013	Próprio	ARRUELA E PORCA SEXTAVADA 1/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1901,00	0,91	1,11	2.110,11	0,03 %
11.3.3	CPU-ELE-014	Próprio	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO AUTOTARRACHANTE 2,9X25MM E BUCHA DE NYLON S4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	224,00	5,16	6,30	1.411,20	0,02 %
11.3.4	CPU-ELE-015	Próprio	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO AUTOTARRACHANTE 4,2X32MM E BUCHA DE NYLON S6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	282,00	4,81	5,87	1.655,34	0,02 %
11.3.5	CPU-ELE-016	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 5/8"	UND	1320,00	0,99	1,21	1.597,20	0,02 %
11.3.6	CPU-ELE-017	Próprio	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON S8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	239,00	22,93	28,02	6.696,78	0,09 %
11.3.7	CPU-ELE-018	Próprio	VERGALHAO ROSCA TOTAL 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	581,00	11,69	14,28	8.296,68	0,12 %
11.4			CABO UNIPOLAR (COBRE)					R\$ 18.876,80	0,26 %
11.4.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	884,40	2,72	3,32	2.936,20	0,04 %
11.4.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1941,90	3,95	4,82	9.359,95	0,13 %
11.4.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	336,90	6,09	7,44	2.506,53	0,04 %
11.4.4	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	148,00	15,15	18,51	2.739,48	0,04 %
11.4.5	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	49,80	21,93	26,80	1.334,64	0,02 %
11.5			CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR					R\$ 851,76	0,01 %
11.5.1	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	174,22	212,94	851,76	0,01 %
11.6			CAIXA DE PASSAGEM - SOBREPOR					R\$ 55,45	0,00 %
11.6.1	CPU-ELE-019	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	45,37	55,45	55,45	0,00 %
11.7			DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO					R\$ 637,32	0,01 %
11.7.1	CPU-ELE-020	Próprio	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" COM FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	47,00	11,10	13,56	637,32	0,01 %
11.8			DISPOSITIVO ELÉTRICO - SOBREPOR					R\$ 4.177,81	0,06 %
11.8.1	CPU-ELE-021	Próprio	DUAS TOMADAS HEXAGONAL PARA CONDULETE 2P+T 10A	un	20,00	32,03	39,15	783,00	0,01 %
11.8.2	CPU-ELE-022	Próprio	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES PARA CONDULETE	un	16,00	97,08	118,66	1.898,56	0,03 %
11.8.3	CPU-ELE-023	Próprio	TOMADA DE SOBREPOR EM CONDULETE (1 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	45,00	27,21	33,25	1.496,25	0,02 %
11.9			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO					R\$ 1.542,11	0,02 %
11.9.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	11,00	13,44	241,92	0,00 %
11.9.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	11,60	14,17	14,17	0,00 %
11.9.3	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	59,00	72,11	144,22	0,00 %
11.9.4	CPU-ELE-024	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	102,71	125,54	125,54	0,00 %
11.9.5	CPU-ELE-025	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, CLASSE II, 175V, 8KA.	UN	6,00	86,91	106,23	637,38	0,01 %
11.9.6	CPU-ELE-026	Próprio	DISPOSITIVO INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30 mA) - DIN 25 A	UN	1,00	153,88	188,08	188,08	0,00 %
11.9.7	CPU-ELE-027	Próprio	DISPOSITIVO INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30 mA) - DIN 40 A	UN	1,00	156,10	190,80	190,80	0,00 %

OBJETO -	CONSTRUÇÃO DA EIM TAMALISYN	 Janete Moreira Lopes Responsável Técnica Engenharia Civil CREC 97420/R0	BDS/ DESONERAÇÃO	22,23%
ENDEREÇO -	COMUNIDADE ZORÓ		ES - HORISTA	114,45%
MUNICÍPIO -	RONDOLÂNDIA - MT		ES - MENSALISTA	72,21%
ÁREA -	2.386,36 M ²		REFERÊNCIA	SINAPI - 02/2024

*Os quantitativos apresentados são de responsabilidade da equipe técnica de cada disciplina, sendo estes inferidos dos seus respectivos projetos.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA									
11.10			ELETODUTO PVC FLEXÍVEL					R\$ 3.121,88	0,04 %
11.10.1	CPU-ELE-028	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2,50	30,57	37,36	93,40	0,00 %
11.10.2	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	14,10	18,98	23,19	326,97	0,00 %
11.10.3	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	46,10	22,02	26,91	1.240,55	0,02 %
11.10.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	11,50	80,38	98,24	1.129,76	0,02 %
11.10.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m ³	11,50	23,57	28,80	331,20	0,00 %
11.11			ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO LEVE					7.036,75	0,10 %
11.11.1	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	227,00	19,29	23,57	5.350,39	0,07 %
11.11.2	CPU-ELE-029	Próprio	ABRACADEIRA GALVANIZADA TIPO U 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	282,00	4,90	5,98	1.686,36	0,02 %
11.12			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					R\$ 357,17	0,01 %
11.12.1	CPU-ELE-030	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTOMIA DE 6CR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17,00	17,19	21,01	357,17	0,01 %
11.13			LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS					R\$ 10.120,32	0,14 %
11.13.1	CPU-ELE-031	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	126,00	65,72	80,32	10.120,32	0,14 %
11.14			LÂMPADAS LED					R\$ 643,58	0,01 %
11.14.1	CPU-ELE-032	Próprio	REFLETOR LED, 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	75,22	91,94	643,58	0,01 %
11.15			PERFILADOS PERFURADOS					R\$ 11.356,13	0,16 %
11.15.1	90462	SINAPI	SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 3 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015	M	475,50	4,53	5,53	2.629,51	0,04 %
11.15.2	CPU-ELE-033	Próprio	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 44X32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	581,00	12,29	15,02	8.726,62	0,12 %
11.16			QUADRO DE DISTRIB. CHAPA PINTADA - SOBREPOR					R\$ 2.536,95	0,04 %
11.16.1	CPU-ELE-034	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	741,77	906,66	906,66	0,01 %
11.16.2	CPU-ELE-035	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.333,79	1.630,29	1.630,29	0,02 %
12			SPDA					R\$ 113.426,87	1,59 %
12.1			ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS					R\$ 804,72	0,01 %
12.1.1	CPU-SPDA-001	Próprio	ABRACADEIRA COM CUNHA, DIÂMETRO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	84,00	7,84	9,58	804,72	0,01 %
12.2			ACESSÓRIOS DE USO GERAL					R\$ 6.304,55	0,09 %
12.2.1	CPU-SPDA-002	Próprio	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO AUTOTARRACHANTE 4,2X32MM E BUCHA DE NYLON S6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	565,00	4,81	5,87	3.316,55	0,05 %
12.2.2	CPU-SPDA-003	Próprio	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO AÇO GALVANIZADO, CABEÇA SEXTAVADA, 1/4" X 1", ROSCA SOBERBA E PORCA SEXTAVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	600,00	4,08	4,98	2.988,00	0,04 %
12.3			LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS					R\$ 246,74	0,00 %
12.3.1	CPU-SPDA-004	Próprio	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR, 60W, COM FOTOCÉLULA, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	201,87	246,74	246,74	0,00 %
12.4			ATERRAMENTO					R\$ 40.926,28	0,57 %
12.4.1	CPU-SPDA-005	Próprio	CONECTOR DE MEDIÇÃO COM 2 PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	21,00	91,16	111,42	2.339,82	0,03 %

OBJETO -	CONSTRUÇÃO DA EIM TAMALISYN	 Janete Moreira Lopes Responsável Técnica Engenharia Civil CREA 77422/R0	BDI/ DESONERAÇÃO	22,23%
ENDEREÇO -	COMUNIDADE ZORÓ		ES - HORISTA	114,45%
MUNICÍPIO -	RONDOLÂNDIA - MT		ES - MENSALISTA	72,21%
ÁREA -	2.386,36 M ²		REFERÊNCIA	SINAPI - 02/2024

*Os quantitvos apresentados são de responsabilidade da equipe técnica de cada disciplina, sendo estes inferidos dos seus respectivos projetos.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

12.4.2	CPU-SPDA-006	Próprio	CAIXA DE INSPECAO 4X2" EM PVC SUSPENSA, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	21,00	155,86	190,50	4.000,50	0,06 %
12.4.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	51,44	62,87	188,61	0,00 %
12.4.4	CPU-SPDA-007	Próprio	TAMPA DA CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, EM FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	21,00	333,52	407,66	8.560,86	0,12 %
12.4.5	CPU-SPDA-008	Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA, INCLUSIVE CONECTOR COM GRAMPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	38,00	77,70	94,97	3.608,86	0,05 %
12.4.6	CPU-SPDA-009	Próprio	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA UM CABO DE COBRE DE 16-70 MM ² COM GRAMPO U.	UN	21,00	37,14	45,39	953,19	0,01 %
12.4.7	CPU-SPDA-010	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 115 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	76,00	221,66	270,93	20.590,68	0,29 %
12.4.8	CPU-SPDA-011	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	221,66	270,93	270,93	0,00 %
12.4.9	CPU-SPDA-012	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO MOLDE HCL 5/8.50-3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	221,66	270,93	270,93	0,00 %
12.4.10	CPU-SPDA-013	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA ALICATE Z-202 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	116,10	141,90	141,90	0,00 %
12.5			CAPTOR					R\$ 27.251,92	0,38 %
12.5.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	161,24	197,08	197,08	0,00 %
12.5.2	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	128,54	157,11	157,11	0,00 %
12.5.3	CPU-SPDA-014	Próprio	TERMINAL AÉREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	97,00	224,88	274,87	26.662,39	0,37 %
12.5.4	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	192,54	235,34	235,34	0,00 %
12.6			CONDUTORES					R\$ 33.166,78	0,46 %
12.6.1	CPU-SPDA-015	Próprio	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO DE 6M 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	474,200	18,57	22,69	10.759,59	0,15 %
12.6.2	CPU-SPDA-016	Próprio	CABO DE ACO COBREADO 50 MM ² , ENTERRADO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	301,300	53,84	65,80	19.825,54	0,28 %
12.6.3	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1½) APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	63,000	18,11	22,13	1.394,19	0,02 %
12.6.4	CPU-SPDA-017	Próprio	APLICAÇÃO DE SELANTE EM POLIURETANO FLEXÍVEL 360G	UN	6,000	5,37	6,56	39,36	0,00 %
12.6.5	CPU-SPDA-018	Próprio	PRESILHA PARA FIXAÇÃO DE CABO 50MM NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	23,000	17,11	20,91	480,93	0,01 %
12.6.6	CPU-SPDA-019	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,000	26,00	31,77	667,17	0,01 %
12.6.7	CPU-SPDA-020	Próprio	ISOLADOR GALVANIZADO PARA MASTRO, SIMPLES COM 01 DESCIDA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,000	0,00	0,00	0,00	0,00 %
12.7			MOVIMENTO DE TERRA -					R\$ 4.725,88	0,07 %
12.7.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	37,20	80,38	98,24	3.654,52	0,05 %
12.7.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m ³	37,20	23,57	28,80	1.071,36	0,02 %
13			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 2.642,79	0,04 %
13.1	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	271,95	332,40	332,40	0,00 %
13.2	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3,00	307,58	375,95	1.127,85	0,02 %
13.3	CPU-INC-001	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR 20X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	40,19	49,12	196,48	0,00 %
13.4	CPU-INC-002	Próprio	GANCHO PARA SEGURAR EXTINTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	66,98	81,86	327,44	0,00 %
13.5	CPU-INC-003	Próprio	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.(DEMARCAÇÃO EM PISO PARA SINALIZAÇÃO DE ACESSIBILIDADE/ INCÊNDIO/ ESTACIONAMENTO)	m ²	4,00	57,36	70,11	280,44	0,00 %
13.6	CPU-INC-004	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTOMIA DE 6CR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18,00	17,19	21,01	378,18	0,01 %
14			URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS					R\$ 164.496,80	2,30 %

OBJETO -	CONSTRUÇÃO DA EIM TAMALISYN	 Janete Moreira Lopes Responsável Técnica Engenharia Civil CREA 77420/R0	BDS/DESONERAÇÃO	22,23%
ENDEREÇO -	COMUNIDADE ZORÓ		ES - HORISTA	114,45%
MUNICÍPIO -	RONDOLÂNDIA - MT		ES - MENSALISTA	72,21%
ÁREA -	2.386,36 M ²		REFERÊNCIA	SINAPI - 02/2024

*Os quantitativos apresentados são de responsabilidade da equipe técnica de cada disciplina, sendo estes inferidos dos seus respectivos projetos.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA									
14.1			BLOCO ESCOLAR					R\$ 164.496,80	2,30 %
14.1.1	CPU-URB-001	Próprio	BANCO EM MADEIRA DE LEI DIM. C=1,82M L=0,4M E H=0,50M, INCLUSO ACESSÓRIOS E FIXAÇÕES, ESTRUTURA DE METALON 5X5CM (COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICA COR PRETA NO METALON), MADEIRAMENTO E=2CM COM ACABAMENTO EM VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	732,82	895,72	7.165,76	0,10 %
14.1.2	CPU-URB-002	Próprio	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	m ²	4221,93	30,32	37,06	156.464,72	2,19 %
14.1.3	CPU-URB-003	Próprio	ARBUSTO PINGO DE OURO - FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	98,00	7,24	8,84	866,32	0,01 %
15			SERVIÇOS AUXILIARES, COMPLEMENTARES E DIVERSOS					R\$ 145.586,64	2,04 %
15.1			DESPESAS DIVERSAS					R\$ 86.314,44	1,21 %
15.1.1			BLOCO ESCOLAR					R\$ 86.314,44	1,21 %
15.1.1.1	CPU-AUX-001	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT - A SER ENTREGUE AO FINAL DA OBRA	m ²	2.386,36	1,30	1,58	3.770,44	0,05 %
15.1.1.2	CPU-AUX-002	Próprio	LOCAÇÃO E MONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	MXMES	1400,00	48,24	58,96	82.544,00	1,16 %
15.2			LIMPEZA GERAL					R\$ 23.772,20	0,33 %
15.2.1			BLOCO EDUCACIONAL					R\$ 23.772,20	0,33 %
15.2.1.1	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3000,00	3,16	3,86	11.580,00	0,16 %
15.2.1.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	100,00	8,94	10,92	1.092,00	0,02 %
15.2.1.3	CPU-AUX-003	Próprio	LIMPEZA GERAL DE ENTREGA DA OBRA, COM PRODUTOS PARA RETIRADA TOTAL DE SUJEIRAS DE SUPERFÍCIE, ASSIM COMO FINALIZAÇÃO COM LAVADORA DE ALTA PRESSÃO	m ²	2122,41	4,28	5,23	11.100,20	0,16 %
15.3			ITENS ESPECIAIS					R\$ 23.410,20	0,33 %
15.3.1			BLOCO ESCOLAR - finalizado					R\$ 11.320,40	0,16 %
15.3.1.1	CPU-AUX-004	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m ²	2,48	600,82	734,38	1.821,26	0,03 %
15.3.1.2	CPU-AUX-005	Próprio	QUADRO DE VIDRO TEMPERADO E LAMINADO COM PELÍCULA BRANCA 6MM DIMENSÕES 4,00X1,10M, FIXAÇÃO COM PROLONGADOR CROMADO, INCLUSO APARADOR DE FERRO COM PINTURA AUTOMOTIVA BRANCA CANTONEIRA 2X2 E FIXAÇÃO PARAFUSO COM BUCHA, AS QUINAS DO APARADOR ARRENDONDADA DOS DOIS LADOS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	1.295,26	1.583,19	9.499,14	0,13 %
15.4			PLAYGROUND					R\$ 12.089,80	0,17 %
15.4.1	CPU-AUX-006	Próprio	PLAYGROUND - BALANÇO COM 2 LUGARES - ESTRUTURA METÁLICA	UN	2,00	1.821,37	2.226,26	4.452,52	0,06 %
15.4.2	CPU-AUX-007	Próprio	PLAYGROUND - ESCORREGADOR - ESTRUTURA METÁLICA	UN	2,00	1.840,49	2.249,63	4.499,26	0,06 %
15.4.3	CPU-AUX-008	Próprio	PLAYGROUND - GANGORRA COM 2 PRANCHAS - ESTRUTURA METÁLICA	UN	2,00	1.283,66	1.569,01	3.138,02	0,04 %
16			PISOS/PAVIMENTAÇÃO					R\$ 137.132,49	1,92 %
16.1			BLOCO ESCOLAR					R\$ 137.132,49	1,92 %
16.1.1	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m ²	783,48	105,09	128,45	100.638,00	1,41 %
16.1.2	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m ²	783,48	38,11	46,58	36.494,49	0,51 %
17			INSTALAÇÕES DE GÁS CANALIZADO - GLP					R\$ 17.186,54	0,24 %
17.1	CPU-GLP-001	Próprio	ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP PARA 02 CILINDROS COM CAPACIDADE DE P45, EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS, PORTÃO TELA DE ARAME GALVANIZADO, DIMENSÕES CONFORME PROJETO PADRÃO SEDUC	UN	1,00	8.140,24	9.949,81	9.949,81	0,14 %
17.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	1,91	80,38	98,24	187,63	0,00 %

OBJETO -	CONSTRUÇÃO DA EIM TAMALISYN		BDS/ DESONERAÇÃO	22,23%
ENDEREÇO -	COMUNIDADE ZORÓ		ES - HORISTA	114,45%
MUNICÍPIO -	RONDOLÂNDIA - MT		ES - MENSALISTA	72,21%
ÁREA -	2.386,36 M ²		REFERÊNCIA	SINAPI - 02/2024

*Os quantitativos apresentados são de responsabilidade da equipe técnica de cada disciplina, sendo estes inferidos dos seus respectivos projetos.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA									
17.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	1,53	23,57	28,80	44,06	0,00 %
17.4	92690	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	7,96	74,45	91,00	724,36	0,01 %
17.5	97549	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	50,11	61,24	122,48	0,00 %
17.6	97553	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	71,20	87,02	261,06	0,00 %
17.7	CPU-GLP-002	Próprio	REGULADOR DE GÁS 2º ESTÁGIO DE 2KG/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - GÁS.	UN	4,00	51,54	62,99	251,96	0,00 %
17.8	CPU-GLP-003	Próprio	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, 1º ESTÁGIO - INSTALAÇÃO DE GÁS	UN	1,00	439,11	536,72	536,72	0,01 %
17.9	CPU-GLP-004	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA 3/4" - INSTALADO EM REDE DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	76,38	93,35	373,40	0,01 %
17.10	CPU-GLP-005	Próprio	VÁLVULA SOLENOIDE P BLOQUEIO AUTOMÁTICO - Ø3/4" - INSTALAÇÕES DE GÁS	UN	5,00	626,82	766,16	3.830,80	0,05 %
17.11	CPU-GLP-006	Próprio	MANOMETRO 3/4" - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	193,95	237,06	237,06	0,00 %
17.12	CPU-GLP-007	Próprio	TAMPÃO NPT 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PARA GÁS.	UN	2,00	31,70	38,74	77,48	0,00 %
17.13	92905	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	40,15	49,07	49,07	0,00 %
17.14	100747	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m ²	0,94	9,55	11,67	10,96	0,00 %
17.15	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m ²	0,47	9,83	12,01	5,64	0,00 %
17.16	CPU-GLP-008	Próprio	PIGTAIL FLEXÍVEL, REVESTIDO COM BORRACHA SINTÉTICA RESISTENTE, DN 3/4 COMPRIMENTO ATÉ 1,00M	UN	3,00	47,06	57,52	172,56	0,00 %
17.17	CPU-GLP-009	Próprio	QUADRO DE INSPEÇÃO 40X40CM DE EMBUTIR DE FERRO PARA ABRIGO DA VÁLVULA DE ESFERA	UN	1,00	287,57	351,49	351,49	0,00 %
18			TOTEM					R\$ 18.609,65	0,26 %
18.1			SERVIÇOS EM SOLO					R\$ 745,45	0,01 %
18.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m ³	4,46	37,62	45,98	205,07	0,00 %
18.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m ²	2,84	42,65	52,13	148,04	0,00 %

OBJETO -	CONSTRUÇÃO DA EIM TAMALISYN	 Janete Moreira Lopes Responsável Técnica Engenharia Civil CREA: 97420/R0	BDS/ DESONERAÇÃO	22,23%
ENDEREÇO -	COMUNIDADE ZORÓ		ES - HORISTA	114,45%
MUNICÍPIO -	RONDOLÂNDIA - MT		ES - MENSALISTA	72,21%
ÁREA -	2.386,36 M²		REFERÊNCIA	SINAPI - 02/2024

*Os quantitativos apresentados são de responsabilidade da equipe técnica de cada disciplina, sendo estes inferidos dos seus respectivos projetos.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

18.1.3	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	0,57	10,99	13,43	7,65	0,00 %
18.1.4	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	2,84	2,90	3,54	10,05	0,00 %
18.1.5	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	81,67	3,16	3,86	315,24	0,00 %
18.1.6	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	5,44	8,94	10,92	59,40	0,00 %
18.2			ESTACA					R\$ 3.938,34	0,06 %
18.2.1	CPU-EST-007	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO. (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	20,00	33,47	40,91	818,20	0,01 %
18.2.2	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	m³	1,41	568,18	694,48	979,21	0,01 %
18.2.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,41	277,10	338,69	477,55	0,01 %
18.2.4	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021	KG	16,17	15,82	19,33	312,56	0,00 %
18.2.5	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021	KG	86,87	12,73	15,55	1.350,82	0,02 %
18.3			BLOCOS					R\$ 5.350,24	0,07 %
18.3.1	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	6,90	179,60	219,52	1.514,68	0,02 %
18.3.2	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	m³	2,81	568,18	694,48	1.951,48	0,03 %
18.3.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,81	277,10	338,69	951,71	0,01 %
18.3.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	18,00	21,03	25,70	462,60	0,01 %
18.3.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,50	17,88	21,85	469,77	0,01 %
18.4			PILARES					R\$ 5.200,25	0,07 %
18.4.1	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	13,28	165,57	202,37	2.687,47	0,04 %
18.4.2	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	m³	1,04	568,18	694,48	722,25	0,01 %
18.4.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,04	277,10	338,69	352,23	0,00 %
18.4.4	92759	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	22,7	15,64	19,11	433,79	0,01 %
18.4.5	92762	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	62,9	13,07	15,97	1.004,51	0,01 %
18.5			VIGAS					R\$ 444,03	0,01 %
18.5.1	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	1,31	103,37	126,34	165,50	0,00 %
18.5.2	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	m³	0,06	568,18	694,48	41,66	0,00 %

OBJETO -	CONSTRUÇÃO DA EIM TAMALISYN	 Janete Moreira Lopes Responsável Técnica Engenheira Civil CREA 9742D/RO	BDI/ DESONERAÇÃO	22,23%
ENDEREÇO -	COMUNIDADE ZORÓ		ES - HORISTA	114,45%
MUNICÍPIO -	RONDOLÂNDIA - MT		ES - MENSALISTA	72,21%
ÁREA -	2.386,36 M ²		REFERÊNCIA	SINAPI - 02/2024

*Os quantitativos apresentados são de responsabilidade da equipe técnica de cada disciplina, sendo estes inferidos dos seus respectivos projetos.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Código	Unidade	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor BDI	Valor sem BDI	Porcentagem
18.5.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m ³	0,06	277,10	338,69	20,32	0,00 %
18.5.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,90	21,03	25,70	74,53	0,00 %
18.5.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,50	17,88	21,85	142,02	0,00 %
18.6			PINTURAS E ACESSÓRIOS					2.931,34	0,04 %
18.6.1	CPU-EST-008	Próprio	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO, COM GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	0,48	3.147,32	3.846,96	1.846,54	0,03 %
18.6.2	CPU-EST-009	Próprio	DETALHE DE HEXÁGONO EM AÇO GALVANIZADO EM E = 1,95 MM. (EXCLUSIVE PINTURA). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	92,52	113,08	339,24	0,00 %
18.6.3	CPU-EST-010	Próprio	(COR MARROM TABACO) - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).	m ²	0,84	49,28	60,23	50,59	0,00 %
18.6.4	CPU-EST-011	Próprio	(COR AZUL PANTONE 2170C) PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	m ²	1,68	44,60	54,51	91,57	0,00 %
18.6.5	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	6,48	3,22	3,93	25,46	0,00 %
18.6.6	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m ²	6,48	19,69	24,06	155,90	0,00 %
18.6.7	CPU-EST-012	Próprio	(AZUL PANTONE 2758C) PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.	m ²	6,48	53,29	65,13	422,04	0,01 %
Total com BDI								R\$ 4.488.353,31	
Total sem BDI								R\$ 3.590.682,65	
Total do BDI								R\$ 897.670,66	
Total Geral								R\$ 4.488.353,31	


Janete Moreira Lopes
 Responsável Técnica
 Engenheira Civil CREA 9742D/RO

Janete Moreira Lopes
 Engenheira Civil – CREA RO9742D