

Rodeio Bonito (RS), 28 de abril de 2022.

Ilmo. (a) Senhor (a).
Presidente da Comissão Permanente de Licitações
Município de Rondinha (RS)

No momento em que cumprimento Vossa Senhoria, aproveito a oportunidade para encaminhar a **Proposta Financeira** para a contratação de empresa para execução de obra em regime de empreitada global (fornecimento de materiais e serviços de mão de obra) para **Construção de Edifício de Alvenaria para a nova Unidade Básica de saúde – UBS, projeto padronizado padrão 02, com área de 385,57m², localizado na Rua B o Loteamento Scorsatto e Gobbi, Município de Rondinha (RS)**, sendo tudo conforme projeto, memorial descritivo, planilha de orçamento, cronograma físico-financeiro e demais especificações técnicas de engenharia, anexos integrantes do presente edital de licitação de Tomada de Preços nº. 05/2022.

Preço Total Global **R\$ 1.268.590,75**
(hum milhão, duzentos e sessenta e oito mil, quinhentos e noventa reais e setenta e cinco centavos).

Sendo:

Material: R\$ 888.013,50 (oitocentos e oitenta e oito mil, treze reais e cinquenta centavos)

Mão de Obra: R\$ 380.577,25 (trezentos e oitenta mil, quinhentos e setenta e sete reais e vinte e cinco centavos)

A proposta terá validade de 60 (sessenta) dias.

O prazo para execução da obra será de 360 (trezentos e sessenta) dias, contados a partir da emissão da ordem de serviço, fornecido pela Município de Rondinha (RS).

Sendo o que se apresenta no momento, aproveito a oportunidade para enviar minhas cordiais saudações,

Atenciosamente.



GTS Engenharia Ltda
CNPJ: 07 959 756/0001-01
Geraldo Olivo Tres-Sócio



✉ gtsengenharia@hotmail.com

☎ (55) 3798-1126 | (55) 99705-6889 | (55) 99945-4818

📍 Rua Luiz Possamai, 50 - Centro - CEP 98360-000 - Rodeio Bonito - RS



GTS ENGENHARIA

Construtora
Prestadora de Serviços
Projetos

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPOSTANTE: MUNICÍPIO DE RONDINHA (RS)									
OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2 - ÁREA DE 85,57M²									
ENDEREÇO: RUA "B" DO LOTEAMENTO SCORSATTO E GOBBI - MUNICÍPIO DE RONDINHA (RS)									
BDI: 29,79%									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO SBDI	BDI (%)	UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2									
SERVIÇOS INICIAIS									
1.1									58.734,28
1.1.01	Composição	1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	297,59	BDI 1	386,24	1.738,08
1.1.02	SINAPI	96059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALEITADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	110,00	40,03	BDI 1	51,95	5.714,50
1.1.03	Composição	2	TAPUME COM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 6MM H=2,20M	M2	242,00	53,91	BDI 1	121,89	29.497,38
1.1.04	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	983,18	BDI 1	1.276,07	1.276,07
1.1.05	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.240,55	BDI 1	1.610,11	1.610,11
1.1.06	Composição	3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTINEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	2,25	436,99	BDI 1	567,47	1.276,13
1.1.07	Composição	4	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTINEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	6,25	553,67	BDI 1	718,61	4.491,31
1.1.08	Composição	5	EXECUÇÃO DE DEPOSITO LIXO EM CANTINEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	18,00	476,74	BDI 1	618,76	11.137,68
1.1.09	SEINFRA	C2290	SONDAGEM A PERCUSSÃO PRECONEHECIMENTO DO SUBSOLO	M	30,00	51,70	BDI 1	67,10	2.013,00
1.2									5.623,37
1.2.1									5.001,11
1.2.1.1	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M MÉDIA MONTANTE E JUSANTE (COMPOSIÇÃO POR TRECHO). ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	197,47	5,12	BDI 1	6,65	1.313,18
1.2.1.2	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP). LARGURA ATÉ 1,5 M. PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M. COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	176,72	14,70	BDI 1	19,08	3.371,82
1.2.1.3	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E	M3	20,75	4,81	BDI 1	6,24	129,48
1.2.1.4	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	72,62	1,98	BDI 1	2,57	186,63
1.2.2									624,26
1.2.2.1	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M MÉDIA MONTANTE E JUSANTE (COMPOSIÇÃO POR TRECHO). ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	26,22	5,12	BDI 1	6,65	174,36
1.2.2.2	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP). LARGURA ATÉ 1,5 M. PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M. COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	13,12	14,70	BDI 1	19,08	250,33
1.2.2.3	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E	M3	13,10	4,81	BDI 1	6,24	81,74
1.2.2.4	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	45,85	1,98	BDI 1	2,57	117,83
1.3									98.719,33
1.3.1									27.252,82
1.3.1.1	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	31,36	4,60	BDI 1	5,97	187,22
1.3.1.2	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESURA DE 3 CM. AF. 08/2017	M2	31,36	14,89	BDI 1	19,33	605,19
1.3.1.3	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	78,40	104,71	BDI 1	135,90	10.654,56
1.3.1.4	Composição	6	CONCRETAGEM DE SAPATAS, CONCRETO USINADO FCK 25MPa, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	15,68	549,91	BDI 1	713,73	11.191,29
1.3.1.5	SINAPI	92919	ARMADÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	302,33	11,76	BDI 1	15,26	4.613,56
1.3.2									22.548,05
1.3.2.1	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	104,18	82,34	BDI 1	108,87	11.133,72
1.3.2.2	Composição	13	CONCRETAGEM DE PILARES, CONCRETO USINADO FCK 25MPa, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,28	533,63	BDI 1	692,60	3.656,93
1.3.2.3	SINAPI	92919	ARMADÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	385,00	11,76	BDI 1	15,26	5.875,10
1.3.2.4	SINAPI	92915	ARMADÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	99,54	14,58	BDI 1	18,92	1.883,30
1.3.3									48.917,46
1.3.3.1	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	43,70	4,60	BDI 1	5,97	260,89
1.3.3.2	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESURA DE 3 CM. AF. 08/2017	M2	43,70	14,89	BDI 1	19,33	844,72
1.3.3.3	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	174,78	52,26	BDI 1	67,83	11.855,33
1.3.3.4	Composição	7	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME, CONCRETO USINADO FCK 25MPa, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	13,11	549,91	BDI 1	713,73	9.357,00
1.3.3.5	SINAPI	92919	ARMADÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	719,00	11,76	BDI 1	15,26	10.971,94
1.3.3.6	SINAPI	92915	ARMADÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	239,25	14,58	BDI 1	18,92	4.526,61
1.3.3.7	SINAPI	96537	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF. 06/2018	M2	218,48	39,15	BDI 1	50,81	11.100,97
1.4									96.905,31
1.4.1									33.530,47
1.4.1.1	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	125,13	82,34	BDI 1	106,87	13.372,64
1.4.1.2	Composição	13	CONCRETAGEM DE PILARES, CONCRETO USINADO FCK 25MPa, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	9,41	533,63	BDI 1	692,60	6.517,37
1.4.1.3	SINAPI	92919	ARMADÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	561,84	11,76	BDI 1	15,26	8.570,68
1.4.1.4	SINAPI	92915	ARMADÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	267,80	14,58	BDI 1	18,92	5.066,78
1.4.2									63.374,84

1.4.2.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	285,31	52,26	BDI 1	67,83	20.030,88
1.4.2.2.	Composição	8	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, CONCRETO USINADO FCK 28MPa, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	23,26	533,89	BDI 1	682,94	16.177,78
1.4.2.3.	SINAPI	92921	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	215,71	9,94	BDI 1	12,90	2.782,66
1.4.2.4.	SINAPI	92919	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	1.087,07	11,76	BDI 1	15,26	16.588,69
1.4.2.5.	SINAPI	92915	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	415,16	14,58	BDI 1	18,92	7.854,83
1.5.	SISTEMA DE PISOS	-	-	-	-	-	-	-	91.626,04
1.5.1.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	-	-	-	-	-	-	-	19.312,74
1.5.1.1.	Composição	9	LASTRO DE PEDRA BRITADA N. 1, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO, APLICADO SOBRE O SOLO, E=3CM	M3	9,61	84,17	BDI 1	109,24	1.049,80
1.5.1.2.	SINAPI	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM, AF_07/2021	M2	320,29	43,93	BDI 1	57,02	18.262,94
1.5.2.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	-	-	-	-	-	-	-	72.313,30
1.5.2.1.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2016	M2	161,60	85,65	BDI 1	111,17	17.985,07
1.5.2.2.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSO INTERTRAVADO, COM BLOCO "OXINHOTO", COR NATURAL, ESPESSURA 6CM - SINAPI 92395	M3	5,88	665,17	BDI 1	786,75	4.526,09
1.5.2.3.	Composição	11	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO "OXINHOTO", COR NATURAL, ESPESSURA 6CM - SINAPI 92395	M2	531,00	62,12	BDI 1	80,53	42.814,53
1.5.2.4.	Composição	10	ASSENTAMENTO DE PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO 20X20X2,5CM COM ARGAMASSA, EMPASSEMO DE CONCRETO	M2	11,60	149,61	BDI 1	194,18	2.252,49
1.5.2.5.	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDOADA, IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 27 CM ALTURA, AF_06/2016	M	36,00	27,29	BDI 1	35,42	1.275,12
1.5.2.6.	SINAPI	96504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_06/2018	M2	130,00	20,03	BDI 1	26,00	3.380,00
1.6.	SISTEMA DE FORROS	-	-	-	-	-	-	-	68.280,52
1.6.1.	FORRO INTERNO	-	-	-	-	-	-	-	58.587,08
1.6.1.1.	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8÷3), AF_11/2020	M2	317,79	141,74	BDI 1	183,96	58.460,65
1.6.1.2.	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_05/2017_P	M2	2,50	32,80	BDI 1	42,57	106,43
1.6.2.	FORRO EXTERNO (BEIRAS)	-	-	-	-	-	-	-	7.713,44
1.6.2.1.	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8÷3), AF_11/2020	M2	41,93	141,74	BDI 1	183,96	7.713,44
1.7.	SISTEMA DE VEDAÇÃO/ECHAMENTO	-	-	-	-	-	-	-	51.952,44
1.7.0.1.	SINAPI	103356	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS EM CIMENTO PORTLAND, COM REDE PLÁSTICA DE 1,5 CM DE LARGURA, PARA PROTEÇÃO CONTRA A UMIDADE DO AR, AF_06/2014	M2	769,37	45,84	BDI 1	59,50	45.777,52
1.7.0.2.	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	37,90	26,41	BDI 1	32,98	1.249,94
1.7.0.3.	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDOADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016	M	58,85	59,37	BDI 1	77,06	4.534,98
1.8.	REVESTIMENTOS	-	-	-	-	-	-	-	198.560,44
1.8.1.	REVESTIMENTOS INTERNOS	-	-	-	-	-	-	-	108.932,32
1.8.1.1.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	M2	978,30	6,88	BDI 1	8,93	8.736,22
1.8.1.2.	SINAPI	87775	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, AF_06/2014	M2	733,99	44,61	BDI 1	57,90	42.498,02
1.8.1.3.	SINAPI	87549	EMBOCO, 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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	251,85	16,58	BDI 1	22,04	5.550,77
1.8.1.4.	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_06/2014	M2	320,23	73,52	BDI 1	95,42	30

70,170.0

1.10.0.5	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF. 11/2020	M	140,00	47,40	BDI 1	61,52	8,612,80
1.10.0.6	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE	M2	40,00	63,68	BDI 1	82,85	3.306,00
1.10.0.7	Composição	14	ATIRAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	7,60	78,77	BDI 1	102,24	777,02
1.10.0.8	SINAPI	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO CIMENTO. AF. 07/2019	M2	40,00	49,79	BDI 1	64,62	2.584,80
1.11.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						86.267,05
1.11.1.			INSTALAÇÕES DE ÁGUA POTÁVEL						16.412,72
1.11.1.1	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS. AF. 10/2015	M	178,50	38,92	BDI 1	50,51	9.016,04
1.11.1.2	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVIETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	23,00	125,24	BDI 1	162,55	3.738,65
1.11.1.3	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	38,53	BDI 1	50,01	100,02
1.11.1.4	SINAPI	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2021	UN	1,00	2.564,86	BDI 1	3.328,93	3.328,93
1.11.1.5	SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (1/2"), PARA 1 MEDIDOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF. 11/2016	UN	1,00	176,50	BDI 1	229,08	229,08
1.11.2.			INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL						15.247,83
1.11.2.1	SINAPI	91790	(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 PREDIÇOS. AF. 10/2015	M	91,40	77,51	BDI 1	100,60	9.194,84
1.11.2.2	SINAPI	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS. AF. 10/2015	M	37,60	51,81	BDI 1	67,24	2.538,22
1.11.2.3	SINAPI	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALUMINUM COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,40X0,40X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	UN	5,00	254,01	BDI 1	329,68	1.648,40
1.11.2.4	SINAPI	102608	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	1,00	1.004,55	BDI 1	1.303,81	1.303,81
1.11.2.5	Composição	54	KIT PRESSURIZAÇÃO DA ÁGUA PLUVIAL DA CISTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	382,64	BDI 1	496,63	496,63
1.11.2.6	SINAPI	94450	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	58,50	BDI 1	75,93	75,93
1.11.3.			INSTALAÇÕES DE ESGOTO						52.900,23
1.11.3.1	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS. AF. 10/2015	M	84,70	51,17	BDI 1	66,41	5.624,93
1.11.3.2	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS. AF. 10/2015	M	75,50	80,18	BDI 1	104,07	7.857,29
1.11.3.3	SINAPI	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS. AF. 10/2015	M	11,00	42,39	BDI 1	55,02	605,22
1.11.3.4	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS. AF. 10/2015	M	168,00	69,03	BDI 1	89,59	15.051,12
1.11.3.5	SINAPI	89709	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	24,00	16,95	BDI 1	22,00	528,00
1.11.3.6	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALUMINUM COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,40X0,40X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN	18,00	280,17	BDI 1	337,57	6.078,06
1.11.3.7	Composição	37	FOSSE SÉPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7229), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.823,67	BDI 1	4.962,74	4.962,74
1.11.3.8	Composição	38	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE "2900" LITROS (NBR 13969), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.046,44	BDI 1	3.953,97	3.953,97
1.11.3.9	SINAPI	98100	SUMIDOURO RETANGULAR EM ALUMINUM COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	UN	1,00	5.600,58	BDI 1	7.268,99	7.268,99
1.11.3.10	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF. 12/2020	UN	1,00	433,10	BDI 1	569,91	569,91
1.11.4.			INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO (DRENOS)						2.106,27
1.11.4.1	SINAPI	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS. AF. 10/2015	M	41,70	38,92	BDI 1	50,51	2.106,27
1.12.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						45.871,49
1.12.1.			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES						6.284,35
1.12.1.1	SINAPI	101536	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	1,00	1.860,21	BDI 1	2.414,37	2.414,37
1.12.1.2	SINAPI	101979	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	655,56	BDI 1	850,85	1.701,70
1.12.1.3	SINAPI	93553	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	15,00	10,96	BDI 1	14,21	213,15
1.12.1.4	SINAPI	93553	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	16,00	57,36	BDI 1	74,45	1.191,20
1.12.1.5	SINAPI	93564	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	59,59	BDI 1	77,34	232,02
1.12.1.6	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	397,50	BDI 1	515,92	515,92
1.12.2.			ELETRODUTOS						7.689,49
1.12.2.1	SINAPI	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	57,00	24,04	BDI 1	31,20	1.778,40
1.12.2.2	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	404,75	7,25	BDI 1	9,41	3.808,70
1.12.2.3	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	215,55	7,55	BDI 1	9,80	2.112,39
1.12.3.			FIÁÇÃO						18.744,35
1.12.3.1	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	128,00	37,32	BDI 1	48,44	6.200,32
1.12.3.2	Composição	52	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	17,74	BDI 1	23,02	2.302,00
1.12.3.3	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	230,90	3,76	BDI 1	4,88	1.126,79
1.12.3.4	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	870,24	5,11	BDI 1	6,63	5.759,69
1.12.3.5	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 500/50 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	397,95	6,28	BDI 1	8,15	3.243,29
1.12.3.6	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	86,40	0,95	BDI 1	1,23	106,27
1.12.4.			LUMINÁRIA						8.004,30
1.12.4.1	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	50,00	33,30	BDI 1	43,22	2.161,00
1.12.4.2	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	23,00	137,02	BDI 1	177,84	4.050,32
1.12.4.3	SINAPI	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCELULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	7,00	83,85	BDI 1	108,83	751,81
1.12.4.4	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLIS (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	19,00	21,22	BDI 1	27,54	523,26
1.12.4.5	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLIS (2 MÓDULOS), 10A/230V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	3,00	33,65	BDI 1	43,67	131,01

1.12.4.6	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	3,00	46,05	BDI 1	59,78	179,34
1.12.4.7	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	2,00	60,70	BDI 1	78,78	157,56
1.12.5	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	51,00	24,61	BDI 1	31,94	5160,98
1.12.5.1	SINAPI	91967	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	48,00	27,15	BDI 1	35,24	1.628,94
1.12.5.2	SINAPI	91969	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	33,00	33,71	BDI 1	43,75	1.443,75
1.12.5.3	SINAPI	57	TOMADA DE EMBUTIR NO PISO (1 MÓDULO), 2P+1 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	24,61	BDI 1	31,94	255,52
1.12.5.4	Composição	58	TOMADA DE EMBUTIR NO FORRO (1 MÓDULO), 2P+1 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	33,71	BDI 1	43,75	131,25
1.12.5.5	Composição		INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA						10.051,33
1.13	SINAPI	96593	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA	UN	1,00	764,99	BDI 1	992,88	6.846,42
1.13.1	SINAPI	96593	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019	UN	1,00	764,99	BDI 1	992,88	992,88
1.13.1.1	Composição	55	TOMADA DUAS 8 FIOS CAT 5E CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA - SUPORTE + MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	36,98	BDI 1	48,00	1.256,00
1.13.1.2	SINAPI	98256	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019	M	318,80	1,57	BDI 1	2,04	650,35
1.13.1.3	SINAPI	91854	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	35,00	7,55	BDI 1	9,80	343,00
1.13.1.4	SINAPI	91845	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	291,95	7,25	BDI 1	9,41	2.747,25
1.13.1.5	SINAPI	93008	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	19,35	15,86	BDI 1	20,58	399,22
1.13.1.6	SINAPI	97862	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M, AF. 12/2020	UN	1,00	322,61	BDI 1	418,72	418,72
1.13.2	SINAPI	100561	INSTALAÇÕES DE TELEFONIA	UN	1,00	202,84	BDI 1	263,27	1.783,44
1.13.2.1	SINAPI	96308	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X120CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019	UN	9,00	26,83	BDI 1	34,82	263,27
1.13.2.2	SINAPI	96308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019	UN	67,55	1,87	BDI 1	2,43	313,38
1.13.2.3	Composição	56	FIO TELEFÔNICO INTERNO (FIT) EM COBRE ESTANADO, ISOLADO EM PVC ANTICHAMA, 2 CONDUTORES DE 0,6 MM (NBR 9115/2005) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,50	7,55	BDI 1	9,80	164,15
1.13.2.4	SINAPI	91854	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	45,05	7,25	BDI 1	9,41	220,50
1.13.2.5	SINAPI	91845	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	19,35	15,86	BDI 1	20,58	423,92
1.13.2.6	SINAPI	93008	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	19,35	15,86	BDI 1	20,58	399,22
1.13.3	Composição	59	INSTALAÇÕES DE CFTV	UN	1,00	272,62	BDI 1	353,83	1.421,47
1.13.3.1	SINAPI	91845	QUADRO PARA INSTALAÇÃO DE DVR (CFTV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	109,50	7,25	BDI 1	9,41	353,83
1.13.3.2	SINAPI	91845	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	9,00	2,87	BDI 1	3,72	1.034,16
1.13.3.3	SINAPI	91845	SUPORTE PARA PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 7", ALTO 12,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	1,00	2,87	BDI 1	3,72	33,48
1.14	SINAPI	93009	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	81,45	24,04	BDI 1	31,20	2.541,24
1.14.1	SINAPI	93009	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	81,45	24,04	BDI 1	31,20	2.541,24
1.15	SINAPI		ESQUADRIAS						141.318,01
1.15.1	Composição	34	PORTÕES	M2	12,10	615,83	BDI 1	799,29	9.671,41
1.15.1.1	Composição		PORTÃO DE METALON, COM TELA ARTÍSTICA EM ARAME GALVANIZADO, INCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PINTURA						82.969,20
1.15.2	SINAPI	90791	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	7,00	973,34	BDI 1	1.263,30	8.843,10
1.15.2.1	SINAPI	90791	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	15,00	1.027,42	BDI 1	1.333,49	20.002,35
1.15.2.2	SINAPI	90793	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	3,00	1.114,54	BDI 1	1.446,56	4.339,68
1.15.2.3	Composição	17	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA, DE CORRER, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 90X210CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.133,81	BDI 1	1.471,57	1.471,57
1.15.2.4	Composição	18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	1,00	1.433,74	BDI 1	1.880,85	1.880,85
1.15.2.5	Composição	19	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA, DE CORRER, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 120X210CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	1.404,46	BDI 1	1.822,85	5.468,55
1.15.2.6	Composição	20	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM TELA METÁLICA TIPO MOSQUITOIRO, 70X210CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.906,82	BDI 1	2.345,07	2.345,07
1.15.2.7	Composição	21	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, 110X170CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.093,80	BDI 1	1.518,28	1.518,28
1.15.2.8	Composição	22	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DE DUAS FOLHAS, 120X100CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.224,69	BDI 1	2.887,43	2.887,43
1.15.2.9	Composição	23	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, 110X210CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.652,28	BDI 1	2.148,39	2.148,39
1.15.2.10	Composição	31	PORTA DE VIDRO, DE ABRIR, DUAS FOLHAS, COM BANDEIRA FIXA, VIDRO 10MM, 180X260CM, INCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	5.992,05	BDI 1	7.777,08	7.777,08
1.15.2.11	Composição	32	PORTA DE VIDRO, DE ABRIR, DUAS FOLHAS, COM BANDEIRA FIXA, VIDRO 10MM, 730X292CM, INCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	38,86	85,39	BDI 1	110,83	4.306,85
1.15.2.12	SINAPI	96689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM, AF. 09/2020						64.677,40
1.15.3	Composição	24	JANELAS	UN	2,00	510,75	BDI 1	682,90	1.325,80
1.15.3.1	Composição	25	CONJUNTO (DUAS PEÇAS) JANELA DE AÇO TIPO VENEZIANA E FOLHA DE ABRIR COM TELA METÁLICA TIPO MOSQUITOIRO, 100X40CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	939,23	BDI 1	1.219,03	13.409,33
1.15.3.2	Composição	26	CONJUNTO (DUAS PEÇAS) JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, DUAS FOLHAS, MAXIMAR, VIDRO 3MM, COM TELA METÁLICA TIPO MOSQUITOIRO, DUAS FOLHAS, 100X80CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	1.874,66	BDI 1	2.433,12	36.456,80
1.15.3.3	Composição	27	CONJUNTO (DUAS PEÇAS) JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, QUATRO FOLHAS, MAXIMAR, VIDRO 3MM, COM TELA METÁLICA TIPO MOSQUITOIRO, QUATRO FOLHAS, 200X80CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.356,20	BDI 1	3.058,11	3.058,11
1.15.3.4	Composição	28	CONJUNTO (DUAS PEÇAS) JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, QUATRO FOLHAS, MAXIMAR, VIDRO 3MM, COM TELA METÁLICA TIPO MOSQUITOIRO, QUATRO FOLHAS, 150X80CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	1.659,20	BDI 1	2.153,48	6.460,44
1.15.3.5	Composição	29	CONJUNTO (DUAS PEÇAS) JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, QUATRO FOLHAS, MAXIMAR, VIDRO 3MM, COM TELA METÁLICA TIPO MOSQUITOIRO, DUAS FOLHAS, 100X40CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	592,45	BDI 1	768,94	768,94
1.15.3.6	Composição	30	CONJUNTO (DUAS PEÇAS) JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, DUAS FOLHAS, MAXIMAR, VIDRO 3MM, COM TELA METÁLICA TIPO MOSQUITOIRO, DUAS FOLHAS, 75X40CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	508,14	BDI 1	659,51	659,51
1.15.3.7	Composição	33	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO GILOTTINHA, COM VIDRO, 60X110CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	307,03	BDI 1	398,49	398,49
1.15.3.8	Composição	101965	PETROLIN LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO AF. 11/2020	M	51,17	91,85	BDI 1	119,21	6.069,88
1.16	SINAPI		EQUIPAMENTOS						53.832,80
1.16.1	Composição	40	BANCADA EM AÇO INOX (AISI 304), 2.700X60CM, COM RODABANCA E TÊXTEIRA INOX H=10CM, CHUMBADA NA PAREDE, FIXADA COM MÃOS-FRANCESAS METÁLICAS, SIFÃO TIPO GARRAFA E TORNEIRA FECH. AUTOMAT. CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	3.316,65	BDI 1	4.307,28	8.614,96

70

1.16.1.2.	Composição	41	BANCADE INCLUSIVE CUBA EM ACO INOX AISI 304, 1.700x800, COM RODABANCA E TESTEIRA INOX H=10CM, CHUMBADA NA PAREDE, FIXADA COM MÃOS-FRANCESAS METÁLICAS, SIFÃO TIPO GARRAFA E TORNEIRA FECH. AUTOMAT. CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	2.170,40	BDI 1	2.816,96	5.633,92
1.16.1.3.	Composição	42	BANCADE INCLUSIVE 3 CUBAS EM ACO INOX AISI 304, 1.500x800, COM RODABANCA E TESTEIRA INOX H=10CM, CHUMBADA NA PAREDE, FIXADA COM MÃOS-FRANCESAS METÁLICAS, 3 SIFÕES TIPO GARRAFA E 3 TORNEIRAS FECH. AUTOMAT. CROMADOS, ESPELHO 0,70x1,20M, E=MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2.667,26	BDI 1	3.461,84	3.461,84
1.16.1.4.	Composição	43	BANCADE INCLUSIVE CUBA EM ACO INOX AISI 304, 2.350x800, COM RODABANCA E TESTEIRA INOX H=10CM, CHUMBADA NA PAREDE, FIXADA COM MÃOS-FRANCESAS METÁLICAS, SIFÃO TIPO GARRAFA E TORNEIRA FECH. AUTOMAT. CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2.916,76	BDI 1	3.785,66	3.785,66
1.16.1.5.	Composição	44	BANCADE INCLUSIVE CUBA EM ACO INOX AISI 304, 1.400x800, COM RODABANCA E TESTEIRA INOX H=10CM, CHUMBADA NA PAREDE, FIXADA COM MÃOS-FRANCESAS METÁLICAS, SIFÃO TIPO GARRAFA E TORNEIRA DE COZINHA COM ARIADOR CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.795,13	BDI 1	2.329,90	2.329,90
1.16.1.6.	Composição	45	BANCADE INCLUSIVE CUBA EM ACO INOX AISI 304, 1.500x800, COM RODABANCA E TESTEIRA INOX H=10CM, CHUMBADA NA PAREDE, FIXADA COM MÃOS-FRANCESAS METÁLICAS, SIFÃO TIPO GARRAFA E TORNEIRA FECH. AUTOMAT. CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.940,75	BDI 1	2.518,90	2.518,90
1.16.1.7.	Composição	46	BANCADE INCLUSIVE CUBA EM ACO INOX AISI 304, 1.200x800, COM RODABANCA E TESTEIRA INOX H=10CM, CHUMBADA NA PAREDE, FIXADA COM MÃOS-FRANCESAS METÁLICAS, SIFÃO TIPO GARRAFA E TORNEIRA FECH. AUTOMAT. CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.596,28	BDI 1	2.071,81	2.071,81
1.16.2.	Composição	47	LOUÇAS E METAIS	UN	15,00	252,96	BDI 1	328,32	4.924,80
1.16.2.1.	SINAPI	86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 29,5 X 39CM, COM EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,00	421,32	BDI 1	546,83	3.827,81
1.16.2.2.	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CHUVA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	1.278,37	BDI 1	1.659,20	1.659,20
1.16.2.3.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	103,11	BDI 1	133,83	401,49
1.16.2.4.	Composição	39	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 1500 W, 220V, INCLUSIVE REGISTRO E ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	195,91	BDI 1	254,27	1.779,89
1.16.2.5.	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 3 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	23,00	87,76	BDI 1	113,90	2.619,70
1.16.2.6.	Composição	47	KIT SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML E DISPENSER PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - INCLUSO FIXAÇÃO DE AMBOS NA PAREDE. AF. 01/2020	UN	1,00	694,98	BDI 1	901,50	901,50
1.16.2.7.	SINAPI	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	54,74	BDI 1	71,05	426,30
1.16.2.8.	Composição	49	TORNEIRA DE METAL PARA JARDIM, DE PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.822,97	BDI 1	2.366,03	2.366,03
1.16.2.9.	SEINFRA	C0366	BERBEDOURO EM ACO INOX COM 1,60m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	385,80	BDI 1	500,73	6.569,49
1.16.2.10.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	25,86	BDI 1	33,56	201,36
1.17.	Composição	35	PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	UN	11,00	17,30	BDI 1	22,45	246,95
1.17.0.1.	SINAPI	97559	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	3,00	218,39	BDI 1	283,45	850,35
1.17.0.2.	Composição	35	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PÍCTOGRAMAS CONFORME NBR 16620), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	225,24	BDI 1	292,34	292,34
1.17.0.3.	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 P	UN	1,00	194,45	BDI 1	252,38	252,38
1.17.0.4.	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 4 KG, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 P	UN	1,00	194,45	BDI 1	252,38	252,38
1.17.0.5.	Composição	36	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC 2A-20BC - 4KG - 5 ANOS DE VALIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	924,09	BDI 1	1.199,38	6.244,26
1.18.	Composição	50	PAISAGISMO	UN	1,00	2.962,86	BDI 1	3.845,50	2.962,86
1.18.0.1.	Composição	51	BANCOS DE CONCRETO PARA JARDIM, "BANCO 1", CONFORME PROJETO	UN	1,00	1.481,12	BDI 1	1.922,35	1.922,35
1.18.0.2.	Composição	51	BANCO DE CONCRETO COM PILARES, "BANCO 2", CONFORME PROJETO	UN	1,00	622,51	BDI 1	807,96	807,96
1.19.	Composição	15	COMUNICAÇÃO VISUAL	UN	1,00	622,51	BDI 1	807,96	807,96
1.19.0.1.	Composição	16	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA FACHADA (6,00 x 0,77 m), INCLUSO FIXAÇÃO	UN	1,00	622,51	BDI 1	807,96	807,96
1.20.	Composição	16	TOITEN EXTERNO (2,20 x 10,80 m)	UN	1,00	622,51	BDI 1	807,96	807,96
1.20.1.	Composição	16	MURO DE FORTIFICAÇÃO DO PERÍMETRO DO LOTE	UN	1,00	622,51	BDI 1	807,96	807,96
1.20.1.1.	SINAPI	90092	SAPATAS	M3	35,00	5,12	BDI 1	6,65	232,75
1.20.1.2.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	30,27	14,70	BDI 1	19,08	577,55
1.20.1.3.	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP, LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	30,27	4,81	BDI 1	6,24	188,88
1.20.1.4.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3XKM	16,55	1,98	BDI 1	2,57	42,53
1.20.1.5.	SINAPI	93368	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M2	12,69	4,60	BDI 1	5,97	75,22
1.20.1.6.	SINAPI	96617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF. 08/2020	M2	12,69	14,89	BDI 1	19,33	243,56
1.20.1.7.	SINAPI	96635	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 08/2017	M2	25,20	104,71	BDI 1	135,90	3.424,68
1.20.1.8.	SINAPI	96635	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2017	M3	3,78	549,91	BDI 1	713,73	2.697,90
1.20.1.9.	SINAPI	92919	CONCRETAÇÃO DE SAPATAS, CONCRETO USINADO FCK 25MPA, LANÇAMENTO E ACABAMENTO	KG	172,76	11,76	BDI 1	15,26	2.636,32
1.20.2.	Composição	6	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	M2	18,50	82,34	BDI 1	106,87	4.454,19
1.20.2.1.	SINAPI	92413	ARRANQUE DE PILARES	M3	0,95	533,63	BDI 1	692,60	657,97
1.20.2.2.	SINAPI	13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETÂNGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	KG	95,02	11,76	BDI 1	15,26	1.450,01
1.20.2.3.	SINAPI	92919	CONCRETAÇÃO DE PILARES, CONCRETO USINADO FCK 25MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	KG	17,25	14,58	BDI 1	18,92	326,37
1.20.2.4.	SINAPI	92915	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	17,25	14,58	BDI 1	18,92	326,37
1.20.3.	Composição	90052	VIGAS BALDRAME	M3	9,04	5,12	BDI 1	6,65	80,12
1.20.3.1.	SINAPI	90052	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	4,52	14,70	BDI 1	19,08	86,24
1.20.3.2.	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP, LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	4,52	4,81	BDI 1	6,24	28,20
1.20.3.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3XKM	15,82	1,98	BDI 1	2,57	40,66
1.20.3.4.	SINAPI	95588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M2	15,07	4,60	BDI 1	5,97	89,97
1.20.3.5.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF. 08/2020	M2	15,07	14,89	BDI 1	19,33	291,30
1.20.3.6.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 08/2017	M2	15,07	14,89	BDI 1	19,33	291,30

201

1.20.3.7.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 06/2017	M2	60,27	52,26	BDI 1	67,83	4.086,11
1.20.3.8.	Composição	7	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME, CONCRETO USINADO FCK 25MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,52	549,91	BDI 1	713,73	3.226,06
1.20.3.9.	SINAPI	92919	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	242,91	11,76	BDI 1	15,26	3.783,11
1.20.3.10.	SINAPI	92915	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	82,34	14,58	BDI 1	18,92	1.561,66
1.20.3.11.	SINAPI	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	75,34	39,15	BDI 1	50,81	3.926,03
1.20.4.	SINAPI	92413	PILARES	M2	37,80	82,34	BDI 1	106,67	9.549,06
1.20.4.1.	Composição	13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA, DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 06/2020	M3	2,83	533,63	BDI 1	692,60	4.039,69
1.20.4.2.	SINAPI	92919	CONCRETAGEM DE PILARES, CONCRETO USINADO FCK 25MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	KG	168,44	11,76	BDI 1	15,26	1.960,06
1.20.4.3.	SINAPI	92915	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	51,74	14,58	BDI 1	18,92	2.570,39
1.20.4.4.	SINAPI	92915	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	51,74	14,58	BDI 1	18,92	978,92
1.20.5.	SINAPI	103356	ALVENARIA DO MURO	M2	161,91	45,84	BDI 1	59,50	9.633,65
1.20.5.1.	Composição	1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 12/2021	M2	161,91	45,84	BDI 1	59,50	9.633,65
1.20.6.	SINAPI	96536	VIGA DE RESPALDO	M2	40,18	52,26	BDI 1	67,83	2.725,41
1.20.6.1.	Composição	8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 06/2017	M3	3,01	533,89	BDI 1	692,94	2.085,75
1.20.6.2.	SINAPI	92919	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, CONCRETO USINADO FCK 25MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	KG	247,91	11,76	BDI 1	15,26	3.783,11
1.20.6.3.	SINAPI	92915	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	61,91	14,58	BDI 1	18,92	1.171,34
1.20.7.	SINAPI	87905	REVESTIMENTO	M2	416,87	6,88	BDI 1	8,93	31.069,32
1.20.7.1.	Composição	1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COUVER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L, AF. 06/2014	M2	416,87	6,88	BDI 1	8,93	31.069,32
1.20.7.2.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAVOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃO), ESPESURA DE 25 MM, AF. 06/2014	M2	416,87	30,75	BDI 1	39,91	16.637,28
1.20.7.3.	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014	M2	416,87	19,79	BDI 1	25,69	10.709,39
1.20.8.	SINAPI	88485	PINTURA E ACABAMENTO	M2	401,80	2,09	BDI 1	2,71	1.088,88
1.20.8.1.	Composição	1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 06/2014	M2	401,80	13,48	BDI 1	17,50	7.031,50
1.20.8.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	M	100,45	47,40	BDI 1	61,52	6.179,68
1.20.8.3.	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33, AF. 11/2020	M	100,45	47,40	BDI 1	61,52	6.300,85
1.21.	SINAPI	92419	ABRIGO DO GERADOR	M2	2,76	81,34	BDI 1	105,57	1.559,48
1.21.1.	Composição	1	ESTRUTURA - LAJE, PILARES E CINTA 15X15CM	M3	0,44	406,65	BDI 1	527,79	232,23
1.21.1.1.	SINAPI	94955	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 05/2021	M3	0,44	214,12	BDI 1	277,91	122,28
1.21.1.2.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 02/2022	M3	0,44	214,12	BDI 1	277,91	122,28
1.21.1.3.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	M2	2,76	81,34	BDI 1	105,57	291,37
1.21.1.4.	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	M2	2,64	106,91	BDI 1	138,76	366,33
1.21.1.5.	SINAPI	92915	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	3,88	14,58	BDI 1	18,92	73,41
1.21.1.6.	SINAPI	92919	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	37,54	11,76	BDI 1	15,26	572,95
1.21.2.	SINAPI	43105	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA	KG	50,34	44,73	BDI 1	58,06	4.126,05
1.21.2.1.	Composição	1	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	KG	50,34	44,73	BDI 1	58,06	2.922,74
1.21.2.2.	SINAPI	1322	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16 E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	29,76	12,21	BDI 1	15,85	471,70
1.21.2.3.	SINAPI	11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOL 1, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	20,00	10,24	BDI 1	13,29	265,80
1.21.2.4.	SINAPI	546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUAQUER BITOLA)	KG	7,28	9,75	BDI 1	12,85	92,09
1.21.2.5.	Composição	48	MÃO DE OBRA PARA FECHAMENTO METÁLICO DO ABRIGO DO GERADOR	UN	1,00	287,94	BDI 1	373,72	373,72
1.21.3.	SINAPI	88489	PINTURA	M2	5,27	13,48	BDI 1	17,50	92,23
1.21.3.1.	Composição	1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	M2	5,27	13,48	BDI 1	17,50	92,23
1.21.3.2.	SINAPI	100753	SERVIÇOS FINAIS	M2	20,08	16,27	BDI 1	21,12	424,09
1.22.	SINAPI	53	LIMPEZA FINAL DA OBRA	UN	1,00	589,52	BDI 1	763,84	763,84

Rodeio Bonito (MS), 28 de abril de 2022

GTS ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 07 959 756/0001-01

GERALDO OLIVEIRA TRES - SOCIO/ENG. CIVIL



GTS ENGENHARIA

Construtora
Prestadora de Serviços
Projetos

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PROponente: MUNICÍPIO DE RONDINHA (RS)

Obra: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2 - ÁREA DE 85,57MP

Endereço: RUA "B" DO LOTEAMENTO SCORSATTO E GOBBI - MUNICÍPIO DE RONDINHA

BDI: 29,79%

Item	Descrição	TOTAL	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12
		R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS	58.754,26	58.754,26											
		4,63%	100,00%											
1.2.	SERVIÇOS EM TERRA	5.625,37	5.001,11	624,26										
		0,44%	88,90%	11,10%										
1.2.1	ESCAVAÇÃO/REATERRO DE SAPATAS E ARRANQUES DE PILARES	5.001,11	5.001,11											
		0,39%	100,00%											
1.2.2	ESCAVAÇÃO/REATERRO DE VIGAS BALDRAME	624,26		624,26										
		0,05%		100,00%										
1.3.	INFRAESTRUTURA	98.719,33	49.801,87	48.917,46										
		7,78%	50,45%	49,55%										
1.3.1	SAPATAS	27.252,82	27.252,82											
		2,15%	100,00%											
1.3.2	ARRANQUES DE PILARES	22.549,05	22.549,05											
		1,78%	100,00%											
1.3.3	VIGAS BALDRAME	48.917,46		48.917,46										
		3,88%		100,00%										
1.4	SUPRAESTRUTURA	96.905,31		33.530,47	63.374,84									
		7,64%		34,60%	65,40%									
1.4.1	PILARES	33.530,47		33.530,47										
		2,54%		100,00%										
1.4.2	VIGAS	63.374,84			63.374,84									
		5,00%			100,00%									
1.5	SISTEMA DE PISOS	91.626,04			19.312,74									
		7,22%			21,08%									
1.5.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	19.312,74			19.312,74									
		1,52%			100,00%									
1.5.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	72.313,30												
		5,70%												
1.6	SISTEMA DE FORROS	66.280,52			66.280,52									
		5,22%			100,00%									
1.6.1	FORRO INTERNO	58.567,08			58.567,08									
		4,52%			100,00%									
1.6.2	FORRO EXTERNO (BEIRAS)	7.713,44			7.713,44									
		0,61%			100,00%									
1.7	SISTEMA DE VEDAÇÃO/FECHAMENTO	51.562,44			51.562,44									
		4,05%			100,00%									
1.8	REVESTIMENTOS	196.560,44												
		15,49%												
1.8.1	REVESTIMENTOS INTERNOS	108.932,32												

1.8.1 REVESTIMENTOS INTERNOS

201

COMPOSIÇÃO BDI

Ao
Município de Rondinha – RS
Comissão Permanente de Licitações
Tomada de Preços nº. 05/2022

A empresa GTS Engenharia Ltda, CNPJ nº. 07 959 756/0001-01, declara, para os devidos fins, que a composição analítica do BDI utilizada na Planilha Orçamentária e proposta para a obra referente a Tomada de Preços nº. 05/2022, foi:

Composição Analítica BDI		
Administração (AC)	AC	4,00%
Seguro e Garantia (S+G)	SG	0,80%
Riscos (R)	R	1,27%
Despesas Financeiras (DF)	DF	1,23%
Lucro (L)	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI Resultante		29,79%

Fórmula Acórdão 2622/2013-TCU:

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - CP - \text{ISS} - \text{CPRB})}$$

Rodeio Bonito (RS), 28 de abril de 2022



GTS Engenharia Ltda
Geraldo Olivo Tres-Sócio
Identidade nº. 7006170406

 gtsengenharia@hotmail.com

 (55) 3798-1126 | (55) 99705-6889 | (55) 99945-4818

 Rua Luiz Possamai, 50 - Centro - CEP 98360-000 - Rodeio Bonito - RS

COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS

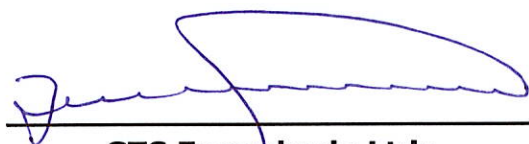
Ao
Município de Rondinha – RS
Comissão Permanente de Licitações
Tomada de Preços nº. 05/2022

A empresa GTS Engenharia Ltda, CNPJ nº. 07 959 756/0001-01, declara, para os devidos fins, que a composição dos encargos sociais utilizada na Planilha Orçamentária e proposta para a obra referente a Tomada de Preços nº. 05/2022, foi:

Código	Descrição	Desonerada	
		Horista %	Mensalista %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerad.	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide
B3	Auxílio – Enfermidades	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,53%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,14%	6,28%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	44,42%	15,99%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,50%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas + 1/3	4,78%	3,68%

C4	Depósito Rescisão S/Justa Causa	3,48%	2,69%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,29%
C	Total	13,25%	10,21%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,69%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%
D	Total	7,84%	2,98%
Total (A+B+C+D)		82,31%	45,98%

Rodeio Bonito (RS), 28 de abril de 2022



GTS Engenharia Ltda
Geraldô Olivo Tres-Sócio
Identidade nº. 7006170406

