

PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ

PROJETO: REFORMA ESCOLA E CRECHE VERA MARIA DE BRIDA

LOCAL: AV. ANTÔNIO FIGUEIRA- NAVIRAÍ

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,00%(HORA) 46,50%(MÊS)

SINAPI: DEZ/2021 DES.

AGESUL: JUN/2021 DES.

SBC: MAR/2021 DES.

BDI: 28,82%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. BDI (R\$)	C/ C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)	% OBRA	
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	COMPOSIÇÃO	CMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	7,88	320,45	412,80		3.252,86	3,51%	
1.2	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	8,00	857,38	1.104,47		8.835,76	9,55%	
1.3	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	200,00	132,32	170,45		34.090,00	36,83%	
1.4	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	6,00	1079,25	1.390,28		8.341,68	9,01%	
1.5	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	6,00	589,51	759,40		4.556,40	4,92%	
1.6	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	31,74	48,72	62,76		1.992,00	2,15%	
1.7	AGESUL	101000114	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO /UN	UN	1,00	1217,31	1.568,13		1.568,13	1,69%	
1.8	AGESUL	101000118	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA /UN	UN	1,00	2955,31	3.807,03		3.807,03	4,11%	
1.9	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	357,56	48,72	62,76		22.440,46	24,24%	
1.10	AGESUL	201002161	LOCACAO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS) /UN	UN	13,00	220,00	283,40		3.684,20	3,98%	
									Subtotal 1.0=	92.568,52	100,00%
									Total 1.0=	92.568,52	8,11%
2.0			REFORMA								
2.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.1.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	1.057,41	2,55	3,28		3.468,30	41,54%	
2.1.2	AGESUL	401001124	ATERRO EM CAMADAS DE 20 CM, UMEDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM TERRA DISPONIVEL NA OBRA /M3	M3	10,69	54,32	69,97		747,97	8,96%	
2.1.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,25	64,48	83,06		519,12	6,22%	
2.1.4	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,12	39,09	50,35		157,09	1,88%	
2.1.5	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	35,00	74,55	96,03		3.361,05	40,26%	
2.1.6	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	5,00	14,84	19,11		95,55	1,14%	
									Subtotal 2.1=	8.349,08	100,00%
									Total 2.1=	8.349,08	0,73%
2.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.2.1			DEMOLIÇÃO								
2.2.1.1	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2.718,11	2,45	2,45		6.659,36	55,97%	

2.2.1.2	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	388,92	9,98	9,98	3.881,42	32,62%	
2.2.1.3	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,41	42,37	42,37	229,22	1,93%	
2.2.1.4	AGESUL	201002036	DEMOLICAO DE FORRO DE TABUAS DE PINHO /M2	M2	210,02	5,37	5,37	1.127,80	9,48%	
								Subtotal 2.2.1=	11.897,80	100,00%
								Total 2.2.1=	11.897,80	1,04%
2.2.2	RETIRADA									
2.2.2.1	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	428,45	1,33	1,71	732,64	1,03%	
2.2.2.2	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	638,47	2,39	3,07	1.960,10	2,75%	
2.2.2.3	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	430,70	2,61	3,36	1.447,15	2,03%	
2.2.2.4	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	430,70	17,22	22,18	9.552,92	13,43%	
2.2.2.5	AGESUL	201002092	RETIRADA DE CUMEEIRA NORMAL OU ARTICULADA DE FIBROCIMENTO /M	M	32,14	2,12	2,73	87,74	0,12%	
2.2.2.6	AGESUL	201002156	RETIRADA DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE /M2	M2	2.718,11	8,96	11,54	31.366,98	44,08%	
2.2.2.7	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	30,00	9,01	11,60	348,00	0,49%	
2.2.2.8	SINAPI	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	16,00	1,12	1,44	23,04	0,03%	
2.2.2.9	COMPOSIÇÃO	CMP 10	REMOÇÃO DE COIFA	UN	1,00	144,96	186,73	186,73	0,26%	
2.2.2.10	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10,00	6,56	8,45	84,50	0,12%	
2.2.2.11	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,36	6,82	8,78	29,50	0,04%	
2.2.2.12	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,80	26,73	34,43	61,97	0,09%	
2.2.2.13	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	20,00	0,98	1,26	25,20	0,04%	
2.2.2.14	COMPOSIÇÃO	CMP 02	RETIRADA TOTAL CLIMATIZADORES E SUBSTITUIÇÃO DE JANELA INCLUSIVE PEITORIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO	UN	7,00	2.600,17	3.349,53	23.446,71	32,95%	
2.2.2.15	COMPOSIÇÃO	CMP 03	RETIRADA TOTAL CLIMATIZADORES E FECHAMENTO COM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO	UN	3,00	320,23	412,52	1.237,56	1,74%	
2.2.2.16	COMPOSIÇÃO	CMP 04	REMOÇÃO DE PORTÃO	M2	7,50	49,39	63,62	477,15	0,67%	
2.2.2.17	COMPOSIÇÃO	CMP 05	REMOÇÃO DE CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	6,00	10,92	14,06	84,36	0,12%	
								Subtotal 2.2.2=	71.152,25	100,00%
								Total 2.2.2=	71.152,25	6,23%
2.3	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO									
2.3.1	VIGAS E PILARES									
2.3.1.1	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	47,90	66,01	85,03	4.072,93	10,00%	
2.3.1.2	SINAPI	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	11,88	183,56	236,46	2.809,14	6,90%	
2.3.1.3	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	24,30	104,95	135,19	3.285,11	8,07%	
2.3.1.4	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	47,90	137,83	177,55	8.504,64	20,88%	
2.3.1.5	SINAPI	92778	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	420,54	16,4	21,12	8.881,80	21,81%	

2.3.1.6	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	230,08	19,07	24,56	5.650,76	13,88%	
2.3.1.7	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	13,00	34,4	44,31	576,03	1,41%	
2.3.1.8	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	7,71	418,77	539,45	4.159,15	10,21%	
2.3.1.9	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	9,88	164,74	212,21	2.096,63	5,15%	
2.3.1.10	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,05	46,35	59,70	122,38	0,30%	
2.3.1.11	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,50	60,11	77,43	193,57	0,48%	
2.3.1.12	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,70	33,91	43,68	74,25	0,18%	
2.3.1.13	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,05	45,41	58,49	119,90	0,29%	
2.3.1.14	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,50	55,04	70,90	177,25	0,44%	
								Subtotal 2.3.1=	40.723,54	100,00%
								Total 2.3.1=	40.723,54	3,57%
2.3.2		CONTRAPISO								
2.3.2.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	58,55	24,18	31,14	1.823,24	2,76%	
2.3.2.2	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	471,61	105,85	136,35	64.304,02	97,24%	
								Subtotal 2.3.2=	66.127,26	100,00%
								Total 2.3.2=	66.127,26	5,79%
2.4		PAREDES								
2.4.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	107,40	78,33	100,90	10.836,66	95,51%	
2.4.2	SINAPI	100209	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019	UNXKM	53,70	7,36	9,48	509,07	4,49%	
								Subtotal 2.4=	11.345,73	100,00%
								Total 2.4=	11.345,73	0,99%
2.5		COBERTURA								
2.5.1	SINAPI	20211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	24,00	33,21	42,78	1.026,72	1,38%	
2.5.2	SINAPI	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00	515,87	664,54	2.658,16	3,57%	
2.5.3	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	58,55	77,5	99,83	5.845,04	7,86%	
2.5.4	SINAPI	94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	58,55	34,86	44,90	2.628,89	3,54%	
2.5.5	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,00	97,28	125,31	1.002,48	1,35%	
2.5.6	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,00	22,19	28,58	228,64	0,31%	
2.5.7	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 IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	7,84	57,2	73,68	577,65	0,78%	

2.5.8	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	430,70	54,16	69,76	30.045,63	40,41%
2.5.9	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	430,70	51,02	65,72	28.305,60	38,07%
2.5.10	SBC	100113	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 3mm	M2	14,18	55,78	71,85	1.018,83	1,37%
2.5.11	SBC	100147	ESTRUTURA ALUMINIO LEVE FIXACAO CHAPA DE POLICARBONATO 10mm	M2	14,18	55,78	71,85	1.018,83	1,37%
							Subtotal 2.5=	74.356,47	100,00%
							Total 2.5=	74.356,47	6,51%
2.6 REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS									
2.6.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	472,40	3,79	4,88	2.305,31	1,76%
2.6.2	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	472,40	30,15	38,83	18.343,29	13,99%
2.6.3	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	472,40	2,68	3,45	1.629,78	1,24%
2.6.4	SINAPI	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	250,02	59,83	77,07	19.269,04	14,70%
2.6.5	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	472,40	34,11	43,94	20.757,25	15,83%
2.6.6	SINAPI	96117	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	M2	12,93	155,5	200,31	2.590,00	1,98%
2.6.7	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	638,47	80,48	103,67	66.190,18	50,49%
							Subtotal 2.6=	131.084,85	100,00%
							Total 2.6=	131.084,85	11,48%
2.7 REVESTIMENTO DE PISO									
2.7.1	COMPOSIÇÃO	CMP 06	PISO EM GRANILITE COM ESPESSURA DE 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS	M2	197,45	116,86	150,53	29.722,14	77,40%
2.7.2	SINAPI	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	197,45	18,23	23,48	4.636,12	12,07%
2.7.3	AGESUL	1701000127	APLICACAO DE RESINA ACRILICA (HIDRONORTH OU SIMILAR), EM DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE DE GRANILITE /M2	M2	197,45	15,9	20,48	4.043,77	10,53%
							Subtotal 2.7=	38.402,03	100,00%
							Total 2.7=	38.402,03	3,36%
2.8 ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS									
2.8.1	AGESUL	1101002010	PORTA EM CHAPA VINCADA - 1 FOLHA, INCLUSIVE ACABAMENTO E FERRAGENS - ANEXO A-045 (ESQ.) /M2	M2	15,39	951,67	1.225,94	18.867,21	64,22%
2.8.2	SINAPI	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,11	615,64	793,06	3.255,51	11,08%
2.8.3	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	4,55	146,57	188,81	859,08	2,92%
2.8.4	AGESUL	1101002026	PORTAO EM CHAPA VINCADA, INCLUSIVE FERRAGENS, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 1 FOLHA - PARA PEDESTRES - ANEXO A-048 (ESQ.) /M2	M2	7,50	662,31	853,18	6.398,85	21,78%
							Subtotal 2.8=	29.380,65	100,00%
							Total 2.8=	29.380,65	2,57%
2.9 LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E ACESSIBILIDADE									

2.9.1		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
2.9.1.1	AGESUL	2001003023	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2,5CM /M2	M2	1,44	556,36	716,70	1.032,04	2,27%	
2.9.1.2	AGESUL	2001003026	FRONTOA/ESPELHO EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM H=10CM, ESP=2CM /M	M	4,08	57,96	74,66	304,61	0,67%	
2.9.1.3	SINAPI	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	8,00	22,8	29,37	234,96	0,52%	
2.9.1.4	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	16,70	794,31	1.023,23	17.087,94	37,57%	
2.9.1.5	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	124,21	160,00	1.920,00	4,22%	
2.9.1.6	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	262,8	338,53	1.692,65	3,72%	
2.9.1.7	AGESUL	1301003066	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE ACIONAMENTO HIDROMECANICO, FECHAMENTO AUTOMATICO, ACABAMENTO L.C., PRESSMATIC MESA COMPACT, REF.17160606, 1/2" DA DOCOL OU SIMILAR /UN	UN	16,00	186,89	240,75	3.852,00	8,47%	
2.9.1.8	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	96,07	123,75	247,50	0,54%	
2.9.1.9	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	7,85	10,11	181,98	0,40%	
2.9.1.10	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	11,19	14,41	259,38	0,57%	
2.9.1.11	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	18,00	258,82	333,41	6.001,38	13,19%	
2.9.1.12	AGESUL	2401001000	ASSENTO UNIVERSAL PARA BACIA SANITARIA, EM POLIPROPILENO LINHA EVOLUTION SOFT CLOSE DA TUPAN OU SIMILAR /UN	UN	18,00	201,00	258,92	4.660,56	10,25%	
2.9.1.13	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	18,00	230,17	296,50	5.337,00	11,73%	
2.9.1.14	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	40,5	52,17	939,06	2,06%	
2.9.1.15	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	67,63	87,12	871,20	1,92%	
2.9.1.16	AGESUL	1301004064	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO /UN	UN	10,00	67,24	86,61	866,10	1,90%	
								Subtotal 2.9.1=	45.488,36	100,00%
								Total 2.9.1=	45.488,36	3,98%
2.9.2		ACESSIBILIDADE								
2.9.2.1	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	643,91	829,48	1.658,96	15,32%	
2.9.2.2	AGESUL	2401001000	ASSENTO UNIVERSAL PARA BACIA SANITARIA, EM POLIPROPILENO LINHA EVOLUTION SOFT CLOSE DA TUPAN OU SIMILAR /UN	UN	2,00	201,00	258,92	517,84	4,78%	
2.9.2.3	AGESUL	2401002010	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 40CM, DIAMETRO MINIMO DE 3CM /UN	UN	4,00	188,84	243,26	973,04	8,98%	
2.9.2.4	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	304,83	392,68	1.570,72	14,50%	
2.9.2.5	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	293,22	377,72	755,44	6,98%	
2.9.2.6	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	275,76	355,23	710,46	6,56%	
2.9.2.7	AGESUL	1301004009	VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/2" SEM ACABAMENTO (BASE), DOCOL OU SIMILAR /UN	UN	2,00	156,09	201,07	402,14	3,71%	
2.9.2.8	AGESUL	2401001015	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA PARA DEFICIENTE FISICO VD BENEFIT COD 00184906 DA DOCOL OU SIMILAR /UN	UN	2,00	763,28	983,25	1.966,50	18,16%	
2.9.2.9	AGESUL	1301003011	TORNEIRA PRESSMATIC DE MESA PARA DEFICIENTE FISICO BENEFI REF. 00490706 1/2" DA DOCOL OU SIMILAR /UN	UN	2,00	883,05	1.137,54	2.275,08	21,01%	
								Subtotal 2.9.2=	10.830,18	100,00%

							Total 2.9.2=	10.830,18	0,95%	
2.10		ELÉTRICA								
2.10.1		QUADROS E DISJUNTORES								
2.10.1.1	SINAPI	97359	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	3.095,68	3.987,85	3.987,85	56,67%	
2.10.1.2	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,31	14,56	29,12	0,41%	
2.10.1.3	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	11,8	15,20	60,80	0,86%	
2.10.2		PONTOS ELÉTRICOS								
2.10.2.1	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	156,57	201,69	806,76	11,47%	
2.10.2.2	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	158,7	204,43	817,72	11,62%	
2.10.2.3	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	126,75	163,27	326,54	4,64%	
2.10.3		LUMINÁRIAS								
2.10.3.1	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	24,00	32,6	41,99	1.007,76	14,32%	
							Subtotal 2.10=	7.036,55	100,00%	
							Total 2.10=	7.036,55	0,62%	
2.11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/ÁGUAS PLUVIAIS								
2.11.1	SINAPI	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	25,00	47,71	61,46	1.536,50	43,40%	
2.11.2	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5,60	37,44	48,23	270,08	7,63%	
2.11.3	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3,20	72,79	93,76	300,03	8,48%	
2.11.4	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, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2,00	82,56	106,35	212,70	6,01%	
2.11.5	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 PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2,00	52,08	67,08	134,16	3,79%	
2.11.6	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	38,77	49,94	99,88	2,82%	
2.11.7	SINAPI	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	38,83	50,02	50,02	1,41%	
2.11.8	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	7,00	58,22	74,99	524,93	14,83%	
2.11.9	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4,00	52,32	67,39	269,56	7,61%	
2.11.10	SINAPI	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4,00	27,61	35,56	142,24	4,02%	

								Subtotal 2.11=	3.540,10	100,00%
								Total 2.11=	3.540,10	0,31%
2.12			PINTURA							
2.12.1	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	157,66	7,47	9,62	1.516,68	1,02%	
2.12.2	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	157,66	19,3	24,86	3.919,42	2,64%	
2.12.3	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	472,40	2,68	3,45	1.629,78	1,10%	
2.12.4	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.618,11	14,68	18,91	68.418,46	46,13%	
2.12.5	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.145,71	12,43	16,01	50.362,81	33,96%	
2.12.6	AGESUL	1901003210	PINTURA ESMALTE EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS EM 2(DUAS) DEMAOS /M2	M2	472,40	19,01	24,48	11.564,35	7,80%	
2.12.7	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUS M2 CR 17,97 O FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	471,36	17,97	23,14	10.907,27	7,35%	
								Subtotal 2.12=	148.318,77	100,00%
								Total 2.12=	148.318,77	12,99%
								Total 2.0=	698.033,62	61,13%
3.0			COMPLEMENTARES							
3.1	AGESUL	1801000120	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM FIXADO COM BOTAO FRANCES DE PLASTICO CROMADO, PARAFUSO E BUCHA, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M2	M2	6,12	418,97	539,71	3.303,02	1,48%	
3.2	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.056,37	8,43	10,85	11.461,61	5,14%	
3.3	COMPOSIÇÃO	CMP 09	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 120 CM DE ESPESSURA	M	92,00	1.023,51	1.318,48	121.300,16	54,38%	
3.4	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	147,75	183,19	235,98	34.866,04	15,63%	
3.5	COMPOSIÇÃO	CMP 07	ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP EM ALVENARIA COM LAJE EM CONCRETO ARMADO - 2,001,00X2,00	UN	2,00	6.905,19	8.895,26	17.790,52	7,98%	
3.6	AGESUL	1101002049	GUARDA CORPO EM TUBO IND. 2.1/2", 2 CORRIMAOS (H=0,70M E 0,92M) EM TUBO IND. 1.1/2" CH.18, FECHAMENTO EM TUBO IND.1" CH.18 A CADA 15CM E PILARETES EM TUBO IND. 2.1/2"CH 18, INCL.FUNDO E PINT.ESMALTE, CONF. DET. ANEXO (A-15.002) /M2	M2	26,50	582,09	749,84	19.870,76	8,91%	
3.7	SBC	30403	RAMPA DE PLANO INCLINADO L=1,00m COM BASE CONCRETO ESPES. 15cm	M	26,50	163,66	210,82	5.586,73	2,50%	
3.8	SBC	200119	COIFA DE LANCHONETE	UN	1,00	4.422,60	5.697,19	5.697,19	2,55%	
3.9	SINAPI	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00	175,27	225,78	677,34	0,30%	
3.10	COMPOSIÇÃO	CMP 08	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200G/M2 E BRITA NUM 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,29	31,38	40,42	1.628,52	0,73%	
3.11	COMPOSIÇÃO	CMP 11	PLACA DE INAUGURACAO METALICA COM DIMENSÃO *40* CM X *60* CM - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UN	1,00	681,62	878,06	878,06	0,39%	
								Subtotal 3.0=	223.059,95	100,00%
								Total 3.0=	223.059,95	19,53%
4.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
4.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00	86,74	111,73	14.301,44	11,21%	
4.2	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192,00	30,45	39,22	7.530,24	5,90%	
4.3	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.680,00	R\$ 20,52	26,43	44.402,40	34,80%	
4.4	SINAPI	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	R\$ 16,60	21,38	10.262,40	8,04%	
4.5	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEG. DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPL.	MÊS	5,00	R\$ 4.443,09	5.723,58	28.617,90	22,43%	
4.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	840,00	20,76	26,74	22.461,60	17,61%	

								Subtotal 4.0=	127.575,98	100,00%
								Total 4.0=	127.575,98	11,17%
5.0			LIMPEZA							
5.1	SINAPI	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	250,00	0,65	0,83	207,50	29,96%	
5.2	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	250,00	1,51	1,94	485,00	70,04%	
								Subtotal 5.0=	692,50	100,00%
								Total 5.0=	692,50	0,06%
TOTAL OBRA									1.141.930,57	

FLAVIO ROBERTO VENDAS TANUS
 Eng^oCivil - CREA 9432/D-MS