MUNICÍPIO DE NOVO MACHADO/RS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO Nº 07/2021

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	BDI	23,54%	Área total=	277,00	m²	Data:30/09/2021	Planilha SINAPI 03/2022 – NÃO DESONERADO	
LOCAL:	VILA PRATOS								

SINAPI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant.	R$ SINAPI	Pr. Unit. Material R$	Pr. Unit. Mão-de-Obra R$	Pr. Unit. Total R$	Pr. Total. Material R$	Pr. Total Mão-de-Obra R$	Pr. Total R$
	1	SERVIÇOS INICIAIS									
4813	1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,50	225,00	194,58	83,39	277,97	486,45	208,48	694,93
99059	1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	16,70	45,09	38,99	16,71	55,70	651,13	279,06	930,19
		Subtotal							1.137,58	487,53	1.625,12
	2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES									
97640	2.1	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	193,33	1,51	1,31	0,56	1,87	253,07	108,46	361,53
97644	2.2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	48,95	7,85	6,79	2,91	9,70	332,37	142,44	474,82
97645	2.3	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	22,77	29,60	25,60	10,97	36,57	582,89	249,81	832,70
97665	2.4	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/20	UN	30,00	1,09	0,95	0,41	1,35	28,35	12,15	40,50
97622	2.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	7,87	48,91	42,29	18,13	60,42	332,85	142,65	475,51
97634	2.6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE,SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - piso	M2	193,33	11,22	9,70	4,16	13,86	1.875,69	803,87	2.679,55
97631	2.7	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	564,54	2,83	2,45	1,05	3,50	1.383,12	592,77	1.975,89
97634	2.8	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE,SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - paredes	M2	206,01	11,22	9,70	4,16	13,86	1.998,71	856,59	2.855,30
97663	2.8	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	19,00	10,40	9,00	3,86	12,85	170,91	73,25	244,15
		Subtotal							6.957,96	2.981,98	9.939,95
	3	FUNDAÇÃO									
93358	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF02/2021	M3	28,58	74,53	64,45	27,62	92,07	1.841,95	789,41	2.631,36
102487	3.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	7,34	483,79	418,37	179,30	597,67	3.070,83	1.316,07	4.386,90
101166	3.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	1,96	616,62	533,24	228,53	761,77	1.045,15	447,92	1.493,07
96536	3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	36,97	58,98	51,00	21,86	72,86	1.885,54	808,09	2.693,63
96546	3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	372,97	13,26	11,47	4,91	16,38	4.276,47	1.832,77	6.109,25
96543	3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	65,37	17,27	14,94	6,40	21,34	976,50	418,50	1.395,00
96557	3.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COMUSO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	5,92	592,97	512,79	219,77	732,56	3.035,73	1.301,03	4.336,76
98555	3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	44,06	23,23	20,09	8,61	28,70	885,17	379,36	1.264,52
		Subtotal							17.017,34	7.293,15	24.310,49

	4	SUPRAESTRUTURA									
103669	4.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,31	819,05	708,30	303,56	1.011,85	927,87	397,66	1.325,52
103674	4.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,99	586,82	507,47	217,49	724,96	1.517,34	650,29	2.167,63
92778	4.3	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	347,98	13,17	11,39	4,88	16,27	3.963,14	1.698,49	5.661,63
92775	4.4	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	80,29	17,35	15,00	6,43	21,43	1.204,43	516,18	1.720,61
92413	4.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	56,34	93,36	80,74	34,60	115,34	4.548,78	1.949,48	6.498,26
101964	4.5	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =(8+3). AF_11/2020	M2	63,38	152,77	132,11	56,62	188,73	8.373,20	3.588,51	11.961,71
		Subtotal							20.534,76	8.800,61	29.335,36
	5	ALVENARIAS									
103356	5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 M2 X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	211,56	51,88	44,86	19,23	64,09	9.491,22	4.067,66	13.558,88
93201	5.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	9,65	5,49	4,75	2,03	6,78	45,80	19,63	65,43
93196	5.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	14,50	65,08	56,28	24,12	80,40	816,06	349,74	1.165,80
93188	5.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	23,00	62,93	54,42	23,32	77,74	1.251,61	536,41	1.788,02
		Subtotal							11.604,69	4.973,44	16.578,13
	6	COBERTURA									
92558	6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	5,00	1.058,46	915,33	392,29	1.307,62	4.576,67	1.961,43	6.538,10
92556	6.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	12,00	898,24	776,78	332,91	1.109,69	9.321,40	3.994,88	13.316,28
92543	6.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	64,31	15,46	13,37	5,73	19,10	859,82	368,50	1.228,32
94213	6.4	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	64,31	81,59	70,56	30,24	100,80	4.537,71	1.944,73	6.482,45
100327	6.5	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	33,95	72,06	62,31	26,71	89,02	2.115,56	906,67	3.022,23
94228	6.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM,INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,55	110,15	95,26	40,82	136,08	1.576,49	675,64	2.252,12
90406	6.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	52,05	40,59	35,10	15,04	50,14	1.826,85	782,94	2.609,79
96114	6.8	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	214,22	87,51	75,68	32,43	108,11	16.211,53	6.947,80	23.159,32
		Subtotal							36.449,36	15.621,16	52.070,51

	7	REVESTIMENTOS									
87879	7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	987,66	3,71	3,21	1,37	4,58	3.166,44	1.357,04	4.523,48
87529	7.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	987,66	31,08	26,88	11,52	38,40	26.548,30	11.377,84	37.926,14
87269	7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	363,60	55,32	47,84	20,50	68,34	17.393,90	7.454,53	24.848,42
		Subtotal							**47.108,64**	**20.189,42**	**67.298,04**
	8	PAVIMENTAÇÃO									
96622	8.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	2,45	105,57	91,29	39,13	130,42	223,67	95,86	319,53
87690	8.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	48,94	42,02	36,34	15,57	51,91	1.778,33	762,14	2.540,48
87256	8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	250,92	86,45	74,76	32,04	106,80	18.758,78	8.039,48	26.798,26
88650	8.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	209,10	14,19	12,27	5,26	17,53	2.565,87	1.099,66	3.665,52
98689	8.5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,00	91,83	79,42	34,04	113,45	317,66	136,14	453,80
101965	8.6	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	11,30	99,53	86,07	36,89	122,96	972,61	416,83	1.389,45
		Subtotal							**24.616,92**	**10.650,11**	**35.167,04**
	9	ESQUADRIAS									
94570	9.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	11,64	387,86	335,41	143,75	479,16	3.904,20	1.673,23	5.577,42
94569	9.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,92	741,53	641,26	274,83	916,09	1.231,22	527,67	1.758,89
90843	9.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	23,00	1.100,54	951,73	407,88	1.359,61	21.889,72	9.381,31	31.271,03
90844	9.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	1.184,90	1.024,68	439,15	1.463,83	3.074,04	1.317,45	4.391,49
100701	9.6	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	5,04	546,16	472,31	202,42	674,73	2.380,45	1.020,19	3.400,64
102235	9.6	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA.	M2	1,96	335,97	290,54	124,52	415,06	569,46	244,06	813,52
102185	9.6	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90 X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2,00	3.319,42	2.870,57	1.230,24	4.100,81	5.741,13	2.460,49	8.201,62
		Subtotal							**38.790,23**	**16.624,38**	**55.414,61**

	10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
89402	10.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	26,00	10,80	9,34	4,00	13,34	242,79	104,05	346,84
89972	10.2	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	2,00	59,35	51,32	22,00	73,32	102,65	43,99	146,64
89957	10.3	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	14,00	135,30	117,01	50,15	167,15	1.638,07	702,03	2.340,10
89712	10.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD O EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	14,00	30,22	26,13	11,20	37,33	365,83	156,79	522,62
89714	10.5	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	37,25	58,67	50,74	21,74	72,48	1.889,92	809,96	2.699,88
89732	10.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00	11,95	10,33	4,43	14,76	144,65	61,99	206,64
89746	10.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	25,75	22,27	9,54	31,81	111,34	47,72	159,05
89731	10.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	11,18	9,67	4,14	13,81	116,00	49,72	165,72
89744	10.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	25,82	22,33	9,57	31,90	89,32	38,28	127,60
89707	10.10	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	4,00	42,97	37,16	15,93	53,09	148,65	63,71	212,36
89785	10.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	23,42	20,25	8,68	28,93	40,50	17,36	57,86
89797	10.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	4,00	50,81	43,94	18,83	62,77	175,76	75,32	251,08
90443	10.13	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	4,00	11,36	9,82	4,21	14,03	39,28	16,84	56,12
90445	10.14	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	10,00	28,05	24,26	10,40	34,65	242,55	103,95	346,50
90446	10.15	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	17,00	30,47	26,35	11,29	37,64	447,92	191,96	639,88
90466	10.16	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	4,00	11,53	9,97	4,27	14,24	39,87	17,09	56,96
90469	10.17	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	10,00	8,29	7,17	3,07	10,24	71,68	30,72	102,40
90470	10.18	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	17,00	11,47	9,92	4,25	14,17	168,62	72,27	240,89
97897	10.19	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	3,00	391,78	338,81	145,20	484,01	1.016,42	435,61	1.452,03
91790	10.20	(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	49,00	79,77	68,99	29,57	98,55	3.380,27	1.448,69	4.828,95
97897	10.21	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	4,00	391,78	338,81	145,20	484,01	1.355,23	580,81	1.936,04
		Subtotal							11.827,31	5.068,85	16.896,16

	11	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS									
86888	11.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	441,37	381,69	163,58	545,27	2.671,82	1.145,07	3.816,89
100849	11.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	7,00	47,23	40,85	17,51	58,35	285,92	122,54	408,45
100868	11.3	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NAPAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	389,09	336,48	144,20	480,68	2.018,86	865,22	2.884,08
86943	11.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU 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	2,00	268,84	232,48	99,64	332,12	464,97	199,27	664,24
86903	11.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/202	UN	2,00	321,67	278,17	119,22	397,39	556,35	238,43	794,78
86894	11.4	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	318,25	275,22	117,95	393,17	1.926,53	825,66	2.752,19
86906	11.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	103,51	89,52	38,36	127,88	805,64	345,28	1.150,92
		Subtotal							6.730,09	3.741,47	12.471,55
	12	INSTALAÇOES ELETRICAS									
93128	12.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA E LÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	9,00	138,61	119,87	51,37	171,24	1.078,81	462,35	1.541,16
93141	12.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	25,00	171,97	148,72	63,74	212,45	3.717,88	1.593,38	5.311,25
93143	12.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	174,31	150,74	64,60	215,34	602,95	258,41	861,36
93144	12.4	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - ponto exaustor	UN	5,00	234,36	202,67	86,86	289,53	1.013,36	434,30	1.447,65
91834	12.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,00	8,90	7,70	3,30	11,00	292,60	125,40	418,00
91926	12.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2015	M	114,00	4,18	3,61	1,55	5,16	411,77	176,47	588,24
91929	12.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	114,00	7,85	6,79	2,91	9,70	774,06	331,74	1.105,80
93655	12.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	13,00	11,24	4,82	16,06	78,69	33,73	112,42
COMP. 01	12.9	LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED DE EMBUTIR, DRIVER MULTITENSÃO 100 a 242V (50/60Hz), 32W, 2000LM, 4000K, IRC >80, EFICIENCIA 105LM/W, DIMENSÕES 318X318MM, LED COM CERTIFICAÇÃO LM80, 3 ANOS DE GARANTIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	46,00	341,35	295,19	126,51	421,70	13.578,74	5.819,46	19.398,20
101879	12.10	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	1,00	684,01	591,52	253,51	845,03	591,52	253,51	845,03
		Subtotal							22.140,38	9.489,73	31.629,11

	13	INSTALAÇÕES LÓGICAS									
91834	13.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,50	8,90	7,70	3,30	11,00	273,35	117,15	390,50
98307	13.2	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6,00	47,31	40,92	17,54	58,45	245,49	105,21	350,70
98294	13.3	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	45,00	2,45	2,12	0,91	3,03	95,45	40,91	136,35
91939	13.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	26,10	22,57	9,67	32,24	135,41	58,03	193,44
		Subtotal							**749,69**	**321,30**	**1.070,99**
	14	PINTURA									
88494	14.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	250,92	20,26	17,52	7,51	25,03	4.396,37	1.884,16	6.280,53
88484	14.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	266,27	2,73	2,36	1,01	3,37	628,13	269,20	897,33
88488	14.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	266,27	16,37	14,15	6,07	20,22	3.768,79	1.615,19	5.383,98
102219	14.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	127,81	14,23	12,31	5,27	17,58	1.572,83	674,07	2.246,90
100754	14.5	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	24,70	24,51	21,20	9,08	30,28	523,54	224,37	747,92
88485	14.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	624,06	2,36	2,04	0,88	2,92	1.275,58	546,68	1.822,26
88497	14.7	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	624,06	16,69	14,43	6,19	20,62	9.007,68	3.860,44	12.868,12
88489	14.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	624,06	14,63	12,65	5,42	18,07	7.893,73	3.383,03	11.276,76
95305	14.9	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	M2	353,27	13,10	11,33	4,85	16,18	4.001,14	1.714,77	5.715,91
95626	14.10	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	353,27	15,21	13,15	5,64	18,79	4.646,56	1.991,38	6.637,94
		Subtotal							**37.714,35**	**16.163,29**	**53.877,65**
	15	COMPLEMENTARES									
COMP. 02	15.1	Protetor de paredes Bate-Macas em PVC Rígido alto - impacto, ref:TEC026N - Verde acetinado, - inclusive terminal, suporte de parede, reforço, emendas, fixação	M	9,50	538,02	465,27	199,40	664,67	4.420,06	1.894,31	6.314,37
COMP. 03	15.2	EXAUSTOR DE 150MM, 220V, COM VAZÃO MÍNIMA DE 250M3/H - BLINDADO	UN	5,00	343,60	297,14	127,34	424,48	1.485,68	636,72	2.122,40
COMP. 04	15.3	Tela de nylon tipo Mosquiteiro com moldura em aluminio, fixo com parafuso	M2	14,04	182,55	157,86	67,66	225,52	2.216,41	949,89	3.166,30
		Subtotal							**8.122,15**	**3.480,92**	**11.603,07**
		TOTAL GERAL DA OBRA							**R$ 293.501,43**	**R$ 125.786,33**	**R$ 419.287,78**
		Nos serviços estão inclusos:	**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 111,22%(HORA) 69,19%(MÊS)**								***BDI 23,54%***
		Planilha SINAPI 03/2022 – NÃO DESONERADO									

Pref. Municipal de Novo Machado
Claci Rabe Angelin
Secretária Municipal de Saúde e
Assistência Social
CPF: 729.718.780-15

Pref. Municipal de Novo Machado
Antônio Luiz Savela
Prefeito Municipal
CPF 472 528 390-87

Elói Bedendo Júnior
Engenheiro Civil
CREA/RS 208995