

CÂMARA MUNICIPAL DE NOVO JARDIM

MEMORIAL DE CÁLCULO											
OBRA:		REFORMA CÂMARA DE NOVO JARDIM							DATA:		11/12/2023
LOCAL:		NOVO JARDIM/TO							REVISÃO:		1
REFERÊNCIA:		SINAPI 10/2023							BDI		
RESPONSÁVEL:		LORENA PEREIRA QUINTÃO							28,82%		1,2882
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	DIMENSÕES				RESULTADOS		TOTAL	INFORMAÇÕES
				X	C	L	H	NEGATIVO	PARCIAL		
SERVIÇOS PRELIMINARES											
1											
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022. PS	M2							6,00	
				3,00	2,00					6,00	
				50,00	2,00					100,00	
1.2	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND							1,00	
				1,00						1,00	
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES											
2											
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3							1,14	
				1,00	2,10	0,15				0,32	
				2,00	2,63	1,05	0,15			0,83	
2.2	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3							0,09	
				0,15	0,28	2,21				0,09	
2.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2							36,61	
				14,07						14,07	
				7,52						7,52	
				0,85						0,85	
				0,83						0,83	
				0,62						0,62	
				2,30						2,30	
				2,22						2,22	
				2,04						2,04	
				3,08						3,08	
				3,08						3,08	
2.4	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M							26,36	
				12,40						12,40	
				8,30						8,30	
				0,88						0,88	
				4,30						4,30	
				0,48						0,48	
2.5	97640	REMOÇÃO DE PORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2							19,75	
				12,96						12,96	
				6,79						6,79	
2.6	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE. SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3							12,52	
				0,90	0,95	0,36				0,31	
				0,87	0,95	0,17				0,14	
				0,80	0,78	0,02				0,01	
				0,90	2,55	0,14				0,32	
				0,87	2,55	0,16				0,35	
				0,80	2,55	0,12				0,24	
				2,57	1,20	0,56	0,50			0,86	
				2,57	1,20	0,78	0,50			1,20	
				1,00	3,85	0,10				0,39	
				1,00	2,19	0,10				0,22	
				8,47						8,47	
2.7	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3							22,49	
				2,1	1,14	1,35				1,54	
				2,2	0,09	1,35				0,12	
				2,3	36,61	0,05	1,35			2,47	
				2,4	26,36	0,05	0,07	1,35		0,12	
				2,5	19,75	0,05	1,35			1,33	
				2,6	12,52		1,35			16,90	
2.8	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM							224,90	
			ITEM	2,7	22,49	10,00				224,90	
SERVIÇOS AUXILIARES											
3											
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3							1,13	
				3,85	1,00	0,42	0,50			0,81	
				1,00	1,00	0,10				0,10	
				2,19	1,00	0,10				0,22	
3.2	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE	M3							1,13	
				1,13						1,13	
3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM							11,30	
				1,13	10,00					11,30	
ALVENARIA											
4											
4.1	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2							11,34	
				2,00	1,05					2,10	
				2,18	1,05					2,29	
				0,29	2,72					0,79	
				0,31	2,72					0,84	
				2,47	0,44					1,09	
				1,90	0,44					0,84	
				2,63	0,30					0,79	
				1,10	0,30					0,33	
				3,43	0,15					0,51	
				1,90	0,15					0,29	
				3,70	0,40					1,48	
4.2	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M							1,00	
				1,00						1,00	
REVESTIMENTOS											
5											
5.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2							17,16	
				2,00	1,05					2,10	
				1,84	1,05					1,93	
				2,18	1,05					2,29	
				2,00	1,05					2,10	
				0,73	2,72					1,99	
				0,77	2,72					2,09	
				2,47	0,44					1,09	
				0,80	0,29					0,23	
				1,20	0,14					0,17	
				2,63	0,14					0,37	
				0,80	0,29					0,23	
				3,43	0,15					0,51	
				2,00	0,15					0,30	
				2,63	0,15					0,39	
				1,20	0,15					0,18	
				3,70	0,32	0,50	2,00			1,18	
5.2	87529	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							13,69	
				2,00	1,05					2,10	
				1,84	1,05					1,93	
				2,18	1,05					2,29	
				2,00	1,05					2,10	
				0,73	2,72					1,99	
				0,77	2,72					2,09	
				3,70	0,32	0,50	2,00			1,18	

5.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2							4,53	
DEGRAU ESCADA					2,47	0,44				1,09	
					0,80	0,29				0,23	
					1,20	0,14				0,17	
					2,63	0,14				0,37	
					0,80	0,29				0,23	
					3,43	0,15				0,51	
					2,00	0,15				0,30	
					2,63	0,15				0,39	
					1,20	0,15				0,18	
					2,40	0,44				1,06	
6							PISO				
6.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2021	M2							16,60	
DEGRAU ESCADA					2,37	1,90				4,50	
					2,53	1,10				2,78	
					2,63	0,70				1,84	
					1,90	0,70				1,33	
RAMPA					3,95	1,00				3,95	
					2,19	1,00				2,19	
6.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2							16,60	
DEGRAU ESCADA					2,37	1,90				4,50	
					2,53	1,10				2,78	
					2,63	0,70				1,84	
					1,90	0,70				1,33	
RAMPA					3,95	1,00				3,95	
					2,19	1,00				2,19	
6.3	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 02/2023 PE	M2							53,80	
VARANDA EXTERNA					20,76					20,76	
RAMPA					5,82					5,82	
DEGRAU ESCADA					2,78					2,78	
					3,17					3,17	
					2,47	0,44				1,09	
					0,80	0,29				0,23	
					1,20	0,14				0,17	
					2,63	0,14				0,37	
					0,80	0,29				0,23	
					3,43	0,15				0,51	
					2,00	0,15				0,30	
					2,63	0,15				0,39	
					1,20	0,15				0,18	
					2,40	0,44				1,06	
PASSEIO					16,74					16,74	
6.4	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF. 02/2023	M							6,83	
VARANDA EXTERNA					3,95					3,95	
					1,14					1,14	
					0,51					0,51	
					0,79					0,79	
					0,44					0,44	
6.5	COMP 02	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 10 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M							23,97	
VARANDA EXTERNA					2,10					2,10	
DEGRAU ESCADA					3,39					3,39	
					1,90					1,90	
					2,47					2,47	
					0,25					0,25	
					2,63					2,63	
					1,10					1,10	
					3,43					3,43	
					1,90					1,90	
RAMPA					1,00					1,00	
					3,80					3,80	
6.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3							1,60	
DEGRAU ESCADA					2,37	1,65	0,10			0,39	
					2,53	1,10	0,10			0,28	
					2,63	0,70	0,10			0,18	
					1,90	0,70	0,10			0,13	
RAMPA					3,95	1,00	0,10			0,40	
					2,19	1,00	0,10			0,22	
6.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3							1,60	
					1,60					1,60	
6.8	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF. 09/2021	KG							13,51	
RAMPA					3,95	1,00	2,20			8,69	
					2,19	1,00	2,20			4,82	
7							PAISAGISMO				
7.1	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF. 05/2018 M2 CR 1,56	M2							9,03	
					9,03					9,03	
7.2	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF. 05/2018	M2							9,03	
					9,03					9,03	
7.3	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 05/2022	M2							9,03	
					9,03					9,03	
7.4	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00	UND							20,00	
					20,00					20,00	
8							GRADES				
8.1	COMP 03	GRADE EM PERFIL METALON 50X30MM#20 E ESPAÇAMENTO DE 70MM - 13,07x4,59M	UND							1,00	
FACHADA					1,00					1,00	
8.2	COMP 04	REALOCAÇÃO DE GRADES EXISTENTES	M2							5,46	
						2,63	1,04			2,73	
						2,63	1,04			2,73	
9							PINTURA				
9.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃO. LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2							12,50	
MURO FACHADA					2,00	1,05				2,10	
					1,84	1,05				1,93	
					2,18	1,05				2,29	
					2,00	1,05				2,10	
VARANDA EXTERNA					0,73	2,72				1,99	
					0,77	2,72				2,09	
9.2	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2							597,48	
RECEPÇÃO					17,80	3,00				53,40	
VARANDA EXTERNA					8,30	3,00				24,90	
					3,95	3,16				12,40	
					1,29	3,00				3,87	
					0,79	3,00				2,37	
					0,44	3,00				1,32	
MURO FACHADA					8,95	1,05	2,00			18,80	
					0,86	1,16	4,00			3,99	
					0,86	2,21				1,90	
					2,00	1,05				2,10	
					1,84	1,05				1,93	
					2,18	1,05				2,29	
					2,00	1,05				2,10	
					3,81	1,05	2,00			8,00	
					0,86	1,16	2,00			2,00	
					6,58	1,05	2,00			13,62	
					0,86	1,16	2,00			2,00	
GARAGEM					4,00	2,60				10,40	
					10,00	2,60				26,00	
					10,00	2,60				26,00	
FACHADA					2,40	0,13				0,31	

					1,76	4,15						7,30		
					2,00	2,93						5,96		
					1,00	2,10						2,10		
					3,95	2,31						9,12		
					0,44	2,72	2,00					2,39		
					2,00	2,31						4,62		
					0,35	2,72						0,95		
					5,90	2,31						13,63		
					2,40	2,31						5,54		
					0,44	2,72						1,20		
					39,00	4,60						179,40		
					22,60	4,79						106,25		
					5,90	0,70						4,13		
COFA					11,00	3,00						33,00		
9.3	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 04/202	M2										24,96	
RECEPÇÃO					17,40							17,40		
COFA					2,70	2,80						7,56		
9.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2										24,96	
ITEM					9.2	24,96						24,96		
9.5	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2										597,48	
ITEM					9.2	597,48						597,48		
9.6	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA COB. AF. 06/2014	M2										7,21	
					10,30	0,70						7,21		
												0,00		
9.7	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF. 01/2020	M2										121,84	
GRADE					2,50	2,61	1,04	6,00				40,72		
PORTÃO					2,50	3,04	2,21					16,80		
PORTÃO					2,50	1,06	2,09					5,54		
GRADE					2,50	0,64	1,04					1,66		
GRADE					2,50	0,80	1,04					2,08		
GRADE					2,50	1,84	1,04					4,78		
GRADE					2,50	2,00	1,04					5,20		
CORRIMÃO RAMPA					2,50	6,59	0,92					15,16		
GRADE GARAGEM					2,50	9,20	1,30					29,90		
9.8	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020	M2										121,84	
ITEM					9.7	121,84						121,84		
10					FORRO									
10.1	96486	FORRO EM REGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023 PS	M2										19,74	
					12,96							12,96		
					6,78							6,78		
10.2	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF. 08/2023	M										27,06	
					16,02							16,02		
					11,04							11,04		
11					INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
11.1	COMP 05	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND										3,00	
VARANDA EXTERNA					3,00							3,00		
11.2	COMP 06	BALIZADOR EMBUTIDO DE SOLO, PROV'A D'ÁGUA, LED LUZ QUENTE. PAR20, 3000K	UND										3,00	
JARDIM					3,00							3,00		
11.3	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUIA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UND										2,00	
					2,00							2,00		
11.4	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, BASTO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND										9,00	
					9,00							9,00		
12					CORRIMÃO E GUARDA-CORPO									
12.1	COMP 07	CORRIMÃO DUPLO DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTES TUBULARES DE 1,14 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,12, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M										6,59	
RAMPA					6,59							6,59		
13					SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
13.1	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF. 04/2019	M2										66,67	
RECEPÇÃO					17,40							17,40		
VARANDA EXTERNA					20,76							20,76		
RAMPA					5,82							5,82		
DEGRAU ESCADA					2,78							2,78		
PASSEIO					3,17							3,17		
					16,74							16,74		
13.2	COMP 08	PAINEL LUMINOSO 1,60M DE DIÂMETRO, ESTRUTURA METÁLICA COM FACE EM ACRÍLICO LOGO ADESIVADA, ILUMINAÇÃO LED	UND										1,00	
FACHADA					1,00							1,00		
13.3	COMP 09	CONJUNTO LETRA CAIXA GALVANIZADA COM PINTURA 4,20X0,60M SEM ILUMINAÇÃO	UND										1,00	
FACHADA					1,00							1,00		

NOVO JARDIM, 11 DE DEZEMBRO DE 2023.

LORENA PEREIRA QUINTÃO - CAU: A56449-4 - MG