


	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)	
			NÃO DESONERADO	
CNPJ 03.439.239/0001-50		BDI		22,88%
Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000				
COORDENAÇÃO DE PROJETOS				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES			DATA: 01/04/2024
LOCAL:	AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT, COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W			LEIS SOCIAIS: HORISTA 106,84%
			LEIS SOCIAIS: MENSALISTA	65,40%
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES				
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	4,21%	R\$ 98.616,80	
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	1,26%	R\$ 29.577,38	
AMPLIAÇÃO			R\$ 222.949,22	
3.0	CASA DE BOMBAS	1,16%	R\$ 27.125,86	
4.0	ÁREA DE SERVIÇO	2,38%	R\$ 55.695,52	
5.0	ALAMBRADO - PERÍMETRO EXTERNO DO PARQUE	5,98%	R\$ 140.127,84	
REFORMA			R\$ 1.991.180,13	
6.0	RESERVATÓRIOS 01,02 E 03	17,91%	R\$ 419.617,26	
7.0	BILHETERIA	0,79%	R\$ 18.602,59	
8.0	VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS I	4,62%	R\$ 108.250,90	
9.0	COPA / VESTIÁRIOS DOS FUNCIONÁRIOS	0,35%	R\$ 8.130,71	
10.0	VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS II	2,64%	R\$ 61.918,95	
11.0	SANITÁRIOS	1,88%	R\$ 44.083,56	
12.0	ESTRUTURAS DE MADEIRA	0,93%	R\$ 21.669,44	
13.0	PISCINA INFANTIL	0,97%	R\$ 22.648,27	
14.0	RIO DA PREGUIÇA	15,30%	R\$ 358.315,16	
15.0	CONJUNTO DE PISCINAS	17,56%	R\$ 411.403,83	
16.0	PISCINA SEMI-OLÍMPICA	4,15%	R\$ 97.117,39	
17.0	PISCINA OFURÔ	0,41%	R\$ 9.691,00	
18.0	PISCINAS DE CHEGADA DOS TOBOÁGUAS	1,50%	R\$ 35.118,50	
19.0	RAMPA AQUÁTICA	0,73%	R\$ 17.035,40	
20.0	PISOS	13,91%	R\$ 325.733,48	
21.0	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	0,10%	R\$ 2.366,16	
22.0	NASCENTE I	0,28%	R\$ 6.441,94	
23.0	NASCENTE II	0,27%	R\$ 6.328,02	
24.0	DEPÓSITO DE MATERIAIS QUIMICOS E LIMPEZA	0,71%	R\$ 16.707,57	
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 2.342.323,53	

DOIS MILHÕES E TREZENTOS E QUARENTA E DOIS MIL E TREZENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS

	<h1>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS</h1>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023) NÃO DESONERADO BDI 22,88%
	CNPJ 03.439.239/0001-50 Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES LOCAL: AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT, COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W	DATA: 01/04/2024 LEIS SOCIAIS: HORISTA 106,84% LEIS SOCIAIS: MENSALISTA 65,40%
--	---

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	BASE DE DADOS	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
------	--------	---------------	----------------------	-----	--------	-------------------	------------------	-------------------

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES

1.0 ADMINISTRAÇÃO OBRA									98.616,80
1.1	COMP CIV 001	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	80.254,56	98.616,80	98.616,80	

2.0 SERVIÇOS INICIAIS

2.0 SERVIÇOS INICIAIS									29.577,38
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_03/2022_PS	M2	12,50	312,39	383,86	4.798,25	
2.2	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	12,50	887,75	1.090,86	13.635,75	
2.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	46,30	55,40	68,07	3.151,64	
2.4	COMP CIV 024	PRÓPRIO	LOCAÇÃO DE ALAMBRADO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M	901,19	1,32	1,62	1.459,92	
2.5	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	1.799,40	2,96	3,63	6.531,82	

AMPLIAÇÃO

								R\$ 222.949,22
--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------

3.0 CASA DE BOMBAS

SERVIÇOS PRELIMINARES

3.0 CASA DE BOMBAS									27.125,96
SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	7,42	0,65	0,79	5,86	
3.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	4,00	92,49	113,65	454,60	
3.3	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	0,74	121,45	149,23	110,43	
3.4	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,00	20,55	25,25	25,25	

INFRAESTRUTURAS

SAPATAS

INFRAESTRUTURAS								
SAPATAS								
3.5	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	2,92	35,18	43,22	126,20
3.6	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,40	145,17	178,38	606,49
3.7	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,98	17,13	21,04	462,45
3.8	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,72	762,55	937,02	674,65
3.9	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,72	276,91	340,26	244,98

BALDRAME

BALDRAME								
3.10	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,15	73,45	90,25	464,78
3.11	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,17	18,43	22,64	184,96
3.12	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,56	17,13	21,04	11,78
3.13	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	18,19	15,91	19,55	355,61
3.14	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,39	762,55	937,02	365,43
3.15	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,39	276,91	340,26	132,70
3.16	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	6,68	44,04	54,11	361,45


TOCO DOS PILARES


TOCO DOS PILARES								
3.17	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,20	105,76	129,95	415,84
3.18	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,05	12,42	15,26	305,96
3.19	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,77	15,04	18,48	69,66
3.20	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,15	564,55	693,71	104,05
3.21	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,15	276,91	340,26	51,03

SUPERESTRUTURAS

PILARES

SUPERESTRUTURAS								
PILARES								
3.22	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	9,44	105,76	129,95	1.226,72
3.23	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,82	12,42	15,26	714,47
3.24	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,47	15,04	18,48	193,48
3.25	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,44	564,55	693,71	305,23
3.26	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,44	276,91	340,26	149,71

ITEM		CÓDIGO	BASE DE DADOS	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
 <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <h1>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS</h1> <p>CNPJ 03.439.239/0001-50</p> <p>Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)</p> <p>NÃO DESONERADO</p> <p>BDI 22,88%</p> </div> </div>									
COORDENAÇÃO DE PROJETOS									
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES				DATA: 01/04/2024					
LOCAL: AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT, COORDENADAS GEOGRAFICAS				LEIS SOCIAIS: HORISTA 106,84%					
				LEIS SOCIAIS: MENSALISTA 65,40%					
ORÇAMENTO									
RESPALDO									
3.27	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,08	154,81	190,23	1.346,82	
3.28	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,20	14,47	17,78	3,55	
3.29	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,51	13,80	16,95	398,49	
3.30	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,12	15,04	18,48	150,05	
3.31	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,41	564,55	693,71	284,42	
3.32	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,41	276,91	340,26	139,50	
LAJE									
3.33	92482	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	5,91	295,67	363,31	2.147,16	
3.34	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,00	14,57	17,90	107,40	
3.35	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,70	14,00	17,20	149,64	
3.36	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,59	1.171,63	1.439,69	849,41	
PISO, VEDAÇÃO E REVESTIMENTO									
VEDAÇÃO									
3.37	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	27,03	118,59	145,72	3.938,81	
3.38	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,90	231,77	284,79	256,31	
3.39	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	10,30	6,44	7,91	81,47	
PAREDES INTERNAS									
3.40	87879	SINAPI	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	25,30	4,40	5,40	136,62	
3.41	87529	SINAPI	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	25,30	37,94	46,62	1.179,48	
3.42	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	M2	25,30	12,42	15,26	386,07	
PAREDES EXTERNAS									
3.43	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	28,75	7,72	9,48	272,55	
3.44	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	28,75	52,81	64,89	1.865,58	
3.45	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	M2	28,75	12,42	15,26	438,72	
PISO									
3.46	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	9,50	0,65	0,79	7,50	
3.47	95241	SINAPI	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	9,50	33,97	41,74	396,53	
3.48	87620	SINAPI	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 2CM. AF_07/2021	M2	9,50	32,70	40,18	381,71	
3.49	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	9,50	19,55	24,02	228,19	
ESQUADRIA									
3.50	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,68	816,10	1.002,82	1.684,73	
3.51	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	179,77	220,90	220,90	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
3.52	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,01	2,75	3,37	47,21	
3.53	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	59,40	3,98	4,89	290,46	
3.54	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,50	8,59	10,55	110,77	
3.55	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	28,65	35,20	35,20	
3.56	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	10,94	13,44	13,44	
3.57	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	11,54	14,18	56,72	
3.58	COMP ELE 002	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00	183,20	225,11	225,11	
3.59	COMP ELE 003	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	194,18	238,60	238,60	
3.60	COMP ELE 004	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 190 KA (TIPO AC)	UN	2,00	210,65	258,84	517,68	
3.61	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	17,57	21,59	21,59	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS					Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)		
	CNPJ 03.439.239/0001-50					NÃO DESONERADO		
	Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000					BDI 22,88%		
COORDENAÇÃO DE PROJETOS								
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES						DATA:	01/04/2024
LOCAL:	AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT, COORDENADAS GEOGRAFICAS						LEIS SOCIAIS: HORISTA	106,84%
	15°52'55"S 52°12'41"W						LEIS SOCIAIS: MENSALISTA	65,40%
ORÇAMENTO								
ITEM	CÓDIGO	BASE DE DADOS	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
3.62	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	17,42	21,40	107,00
3.63	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	23,04	9,38	11,52	265,42
LIMPEZA FINAL								
3.64	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	9,50	1,83	2,24	21,28
4.0 ÁREA DE SERVIÇO SERVIÇOS PRELIMINARES								
55.695,52								
4.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	8,00	92,49	113,65	909,20
4.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	2,46	121,45	149,23	367,10
4.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	6,00	23,51	28,88	173,28
INFRAESTRUTURAS								
SAPATAS								
4.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	4,67	35,18	43,22	201,83
4.5	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6,08	145,17	178,38	1.084,55
4.6	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	36,43	17,13	21,04	766,48
4.7	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,16	564,55	693,71	804,70
4.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,16	276,91	340,26	394,70
TOCO DOS PILARES								
4.9	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,56	105,76	129,95	592,57
4.10	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,18	12,42	15,26	475,80
4.11	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,10	15,04	18,48	131,20
4.12	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,16	564,55	693,71	110,99
4.13	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,16	276,91	340,26	54,44
BALDRAME								
4.14	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	14,30	73,45	90,25	1.290,57
4.15	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	54,37	15,91	19,55	1.062,93
4.16	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,69	18,43	22,64	604,26
4.17	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,36	564,55	693,71	943,44
4.18	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,36	276,91	340,26	462,75
4.19	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	19,72	44,04	54,11	1.067,04
SUPERESTRUTURAS								
PILARES								
4.20	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,81	105,76	129,95	2.054,50
4.21	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,74	12,42	15,26	774,29
4.22	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,37	15,04	18,48	320,99
4.23	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,75	564,55	693,71	520,28
4.24	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,75	276,91	340,26	255,19
VIGA RESPALDO								
4.25	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	14,32	154,81	190,23	2.724,09
4.26	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,01	13,80	16,95	593,41
4.27	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,26	12,42	15,26	309,16
4.28	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,69	15,04	18,48	493,23
4.29	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,36	564,55	693,71	943,44
4.30	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,36	276,91	340,26	462,75
COBERTURA - ESTRUTURA DE TELHADO								
4.31	92546	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	1.131,26	1.390,09	4.170,27
4.32	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	64,38	67,84	83,36	5.366,71
4.33	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	64,38	71,08	87,34	5.622,94
4.34	94221	SINAPI	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	8,70	31,65	38,89	338,34

	<h1>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS</h1>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023) NÃO DESONERADO BDI 22,88%
	CNPJ 03.439.239/0001-50 Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES	DATA: 01/04/2024
LOCAL: AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT, COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W	LEIS SOCIAIS: HORISTA 106,84%
	LEIS SOCIAIS: MENSALISTA 65,40%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	BASE DE DADOS	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
------	--------	---------------	----------------------	-----	--------	-------------------	------------------	-------------------

PISO E VEDAÇÃO

4.35	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	45,91	144,14	177,11	8.131,12
4.36	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	64,15	0,65	0,79	50,67
4.37	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	4,49	841,13	1.033,58	4.640,77
GRADIL COM PORTAO H=1M								
4.38	COMP CIV 005	PRÓPRIO	GRADIL NYLÓFOR3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SEÇÃO 60X40MM) E ACESSÓRIOS	M2	1,99	218,79	268,84	534,99
4.39	COMP CIV 006	PRÓPRIO	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM UMA FOLHA DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	1,00	649,77	798,43	798,43
PINTURA PISO								
4.40	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	64,15	19,55	24,02	1.540,88
PINTURA ALVENARIA INTERNA								
4.41	COMP CIV 016	PRÓPRIO	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMAÃO DE VERNIZ ACRÍLICO, CORAL OU SIMILAR	M2	25,94	10,44	12,82	332,55
PINTURA ALVENARIA - EXTERNA								
4.42	COMP CIV 016	PRÓPRIO	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMAÃO DE VERNIZ ACRÍLICO, CORAL OU SIMILAR	M2	45,91	10,44	12,82	588,56
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
4.43	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	43,48	2,75	3,37	146,52
4.44	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	83,97	3,98	4,89	410,61
4.45	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13,77	6,15	7,55	103,96
4.46	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	28,65	35,20	35,20
4.47	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	33,73	41,44	165,76
4.48	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,94	13,44	26,88
4.49	COMP ELE 001	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	152,90	187,88	187,88
4.50	COMP ELE 003	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	194,18	238,60	238,60
4.51	COMP ELE 004	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90 KA (TIPO AC)	UN	2,00	210,65	258,84	517,68
4.52	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	17,57	21,59	86,36
4.53	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	17,42	21,40	107,00
4.54	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	39,93	9,38	11,52	459,99
LIMPEZA FINAL								
4.55	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	64,15	1,83	2,24	143,69


5.0 ALAMBRADO - PERÍMETRO EXTERNO DO PARQUE **R\$ 140.127,84**

SERVIÇOS EXECUÇÃO								
5.1	COMP CIV 007	PRÓPRIO	PORTAO EM METALON - 2 FOLHAS - PARA VEÍCULOS, INCLUSIVE 2 BROÇAS DE 25CM (0,80M), PINTURA EM FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMAOS) E ESMALTE EM 2 DEMAOS	M2	16,80	436,94	536,91	9.020,08
5.2	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	690,95	154,42	189,75	131.107,76

REFORMA R\$ 1.991.180,13

6.0 RESERVATÓRIOS 01, 02 E 03 **419.617,26**

RESERVATÓRIO 1								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
6.1	COMP CIV 008	PRÓPRIO	PREPARO DE SUBSTRATO (SUPERFÍCIE DE CONCRETO) POR LIXAMENTO MANUAL	M2	40,71	9,83	12,07	491,36
6.2	COMP CIV 009	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	82,18	8,12	9,97	819,33
6.3	COMP CIV 010	PRÓPRIO	PREPARO DE SUBSTRATO POR ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA COM DISCO DEDESBASTE, ATÉ 0,5CM DE PROFUNDIDADE. R_11/2021	M2	343,55	39,32	48,31	16.596,90
RESTAURAÇÃO								
6.4	98397	SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	M2	302,84	11,97	14,70	4.451,74
6.5	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMAOS. AF_09/2023	M2	343,53	28,75	35,32	12.133,47
6.6	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	343,53	6,84	8,40	2.885,65
6.7	COMP CIV 025	PRÓPRIO	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:5 COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA, APLICADA MANUALMENTE EM DE PAREDES, ESPESSURA DE 25MM.	M2	343,53	127,96	157,23	54.013,22
PINTURA								
6.8	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	M2	343,53	12,42	15,26	5.242,26
ALAMBRADO								
6.9	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	169,84	154,42	189,75	32.227,14
6.10	COMP CIV 003	PRÓPRIO	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM UMA FOLHA DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	3,25	649,77	798,43	2.594,89

	<h1>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS</h1>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023) NÃO DESONERADO BDI 22,88%
	CNPJ 03.439.239/0001-50 Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES LOCAL: AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT, COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W	DATA: 01/04/2024 LEIS SOCIAIS: HORISTA 106,84% LEIS SOCIAIS: MENSALISTA 65,40%
--	---

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	BASE DE DADOS	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
------	--------	---------------	----------------------	-----	--------	-------------------	------------------	-------------------

RESERVATÓRIO 2 E 3

REFORÇO ESTRUTURAL ESTRUTURAL

ESTACA BROCA

6.11	COMP CIV 028	PRÓPRIO	Estaca broca de concreto, 20X20cm, escavação manual com trado concha, com armadura	M	20,00	157,24	193,21	3.864,20
------	--------------	---------	--	---	-------	--------	--------	----------

VIGAS DE RIGIDEZ

6.12	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,68	80,38	98,77	462,24
6.13	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	115,78	17,13	21,04	2.436,01
6.14	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	753,38	11,94	14,67	11.052,08
6.15	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	43,12	176,86	217,32	9.370,83
6.16	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,31	564,55	693,71	2.989,89
6.17	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,31	276,91	340,26	1.466,52

RADIER

6.18	COMP CIV 026	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 15 CM, FCK = 25 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	369,61	265,05	325,69	120.378,28
------	--------------	---------	---	----	--------	--------	--------	------------

PILARES

6.19	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,76	14,47	17,78	351,33
6.20	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	107,86	10,51	12,91	1.392,47
6.21	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	11,20	165,61	203,50	2.279,20
6.22	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,56	564,55	693,71	388,47
6.23	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,56	276,91	340,26	190,54

PAREDES DE CONCRETO

6.24	99235	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	M3	11,56	883,77	1.085,97	12.553,81
6.25	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	115,66	55,92	68,71	7.946,99
6.26	91596	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF_06/2019	KG	254,46	12,29	15,10	3.842,34

PINTURA

6.27	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	669,39	28,75	35,32	23.642,85
6.28	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	669,39	44,04	54,11	36.220,69
6.29	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	669,39	57,55	70,71	47.332,56

7.0 BILHETERIA 18.602,59

SERVIÇOS PRELIMINARES

7.1	COMP CIV 011	PRÓPRIO	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA EM FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	84,16	12,09	14,85	1.249,77
7.2	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	39,10	4,32	5,30	207,23


SERVIÇOS EXECUÇÃO

7.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	84,16	44,04	54,11	4.553,89
7.4	88489	SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	167,89	12,42	15,26	2.562,00
7.5	88489	SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	120,68	12,42	15,26	1.841,57
7.6	100435	SINAPI	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019	M	12,80	64,76	79,57	1.018,49
7.7	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	26,30	180,32	221,57	5.827,29
7.8	COMP CIV 012	PRÓPRIO	RETELHAMENTO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADO ESP=6MM, INCLUSIVE PARAFUSO, EXCLUSIVE TELHA	M2	84,16	12,32	15,13	1.273,34
7.9	COMP CIV 004	PRÓPRIO	LIMPEZA FINAL (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	M2	84,16	0,67	0,82	69,01

8.0 VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS I 108.250,90

SERVIÇOS PRELIMINARES

8.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	138,82	3,36	4,12	571,93
8.2	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	10,04	2,47	3,03	30,42
8.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	304,06	21,58	26,51	8.060,63
8.4	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	18,05	9,02	11,08	199,99


	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023) NÃO DESONERADO BDI 22,88%
	CNPJ 03.439.239/0001-50 Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES	DATA: 01/04/2024
LOCAL: AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT, COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W	LEIS SOCIAIS: HORISTA 106,84%
	LEIS SOCIAIS: MENSALISTA 65,40%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	BASE DE DADOS	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
8.5	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	8,00	1,50	1,84	14,72
8.6	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	14,00	12,01	14,75	206,50
8.7	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	138,82	7,24	8,89	1.234,10
8.8	97651	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VAO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	78,92	96,97	387,88
8.9	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	62,64	8,75	10,75	673,38
8.10	95425	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	400,89	2,34	2,87	1.150,55
TELHAMENTO								
8.11	94204	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	138,82	76,59	94,11	13.064,35
8.12	92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	138,82	89,12	109,51	15.202,17
8.13	92551	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00	2.143,58	2.634,03	10.536,12
REVESTIMENTO								
8.14	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	211,48	77,58	95,33	20.160,38
8.15	88649	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	10,04	8,81	10,82	108,63
8.16	COMP CIV 022	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO ANTIDERRAPANTE 45X45 CM	M2	92,58	50,44	61,98	5.738,10
PINTURA INTERNA								
8.17	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	M2	42,98	12,42	15,26	655,87
PINTURA EXTERNA								
8.18	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	M2	173,62	12,42	15,26	2.649,44
ESQUADRIAS								
8.19	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	18,05	816,10	1.002,82	18.100,90
ACESSÓRIOS								
8.20	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	340,36	418,23	1.672,92
8.21	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO 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	259,25	318,56	637,12
8.22	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	295,49	363,09	2.178,54
8.23	95472	SINAPI	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	743,32	913,39	1.826,78
8.24	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	104,24	128,09	1.024,72
8.25	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	40,19	49,38	395,04
8.26	COMP CIV 014	PRÓPRIO	ESPELHO CRISTAL 4MM SEM MOLDURA	M2	2,40	529,77	650,98	1.562,35
LIMPEZA FINAL								
8.27	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	92,58	1,83	2,24	207,37
9.0 COPA / VESTIÁRIOS DOS FUNCIONÁRIOS								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
9.1	COMP CIV 015	PRÓPRIO	Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 6mm, com reposição de 50% do material, exlusive madeiramento	M2	69,84	22,25	27,34	1.909,42
PINTURA INTERNA								
9.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	M2	31,93	12,42	15,26	487,25
PINTURA EXTERNA								
9.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	M2	160,11	12,42	15,26	2.443,27
SERVIÇOS EXECUÇÃO								
9.4	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	2.631,44	3.233,51	3.233,51
LIMPEZA FINAL								
9.5	COMP CIV 004	PRÓPRIO	LIMPEZA FINAL (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	M2	69,84	0,67	0,82	57,26
10.0 VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS II								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
10.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERAMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	85,87	3,36	4,12	353,78
10.2	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	60,76	4,32	5,30	322,02
10.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	304,48	21,58	26,51	8.071,76

	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)
	CNPJ 03.439.239/0001-50 Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES LOCAL: AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT, COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W	DATA: 01/04/2024 LEIS SOCIAIS: HORISTA 106,84% LEIS SOCIAIS: MENSALISTA 65,40%
---	---


ORÇAMENTO


ITEM	CÓDIGO	BASE DE DADOS	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
10.4	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	20,00	8,75	10,75	215,00
10.5	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	22,72	8,75	10,75	244,24
10.6	95425	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	145,40	2,34	2,87	417,29
TELHAMENTO								
10.7	94210	SINAPI	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	85,87	51,80	63,65	5.465,62
10.8	100435	SINAPI	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019	M	38,68	64,76	79,57	3.077,76
10.9	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,08	180,32	221,57	4.892,26
REVESTIMENTO								
10.10	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	219,30	77,58	95,33	20.905,86
10.11	COMP CIV 022	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO ANTIDERRAPANTE 45X45 CM	M2	85,18	50,44	61,98	5.279,45
10.12	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	85,87	44,04	54,11	4.646,42
PINTURA INTERNA								
10.13	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	M2	97,78	12,42	15,26	1.492,12
PINTURA EXTERNA								
10.14	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	M2	203,74	12,42	15,26	3.109,07
ACESSÓRIOS								
10.15	102255	SINAPI	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	M2	0,96	859,41	1.056,04	1.013,79
10.16	COMP CIV 014	PRÓPRIO	ESPELHO CRISTAL 4MM SEM MOLDURA	M2	1,65	529,77	650,98	1.074,11
10.17	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	15,81	19,42	194,20
10.18	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"; PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	77,59	95,34	953,40
LIMPEZA FINAL								
10.19	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	85,18	1,83	2,24	190,80


11.0 SANITÁRIOS 44.083,56


SERVIÇOS PRELIMINARES

11.1	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	12,00	12,01	14,75	177,00
11.2	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	44,01	3,36	4,12	181,32
11.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	107,61	21,58	26,51	2.852,74
11.4	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	44,01	7,24	8,89	391,24
11.5	97651	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VAO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	3,00	78,92	96,97	290,91
11.6	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	21,15	8,75	10,75	227,36
11.7	95425	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	135,36	2,34	2,87	388,48
TELHAMENTO								
11.8	94204	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	44,01	76,59	94,11	4.141,78
11.9	92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	44,01	89,12	109,51	4.819,53
11.10	100360	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	1.505,51	1.849,97	5.549,91
REVESTIMENTO								
11.11	COMP CIV 022	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO ANTIDERRAPANTE 45X45 CM	M2	24,33	50,44	61,98	1.507,97
11.12	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	83,28	77,58	95,33	7.939,08
PINTURA INTERNA								
11.13	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	M2	28,66	12,42	15,26	437,35
PINTURA EXTERNA								
11.14	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	M2	77,33	12,42	15,26	1.180,05
ESQUADRIAS								
11.15	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,30	816,10	1.002,82	6.317,76

ITEM		CÓDIGO	BASE DE DADOS	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
 <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <h2 style="margin: 0;">PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS</h2> <p style="margin: 0;">CNPJ 03.439.239/0001-50</p> <p style="margin: 0;">Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p style="margin: 0;">Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)</p> <p style="margin: 0;">NÃO DESONERADO</p> <p style="margin: 0;">BDI 22,88%</p> </div> </div>									
COORDENAÇÃO DE PROJETOS									
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES				DATA: 01/04/2024					
LOCAL: AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT, COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W				LEIS SOCIAIS: HORISTA 106,84%				LEIS SOCIAIS: MENSALISTA 65,40%	
ORÇAMENTO									
ACESSÓRIOS									
11.16	102255	SINAPI	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E - AF_01/2021	M2	0,96	859,41	1.056,04	1.013,79	
11.17	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	556,19	683,44	2.050,32	
11.18	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	340,36	418,23	1.672,92	
11.19	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00	295,49	363,09	1.815,45	
11.20	COMP CIV 014	PRÓPRIO	ESPELHO CRISTAL 4MM SEM MOLDURA	M2	1,65	529,77	650,98	1.074,11	
LIMPEZA FINAL									
11.21	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	24,33	1,83	2,24	54,49	
12.0 ESTRUTURAS DE MADEIRA									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
12.1	COMP CIV 017	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO, EXCLUSIVE PREÇAS PRINCIPAIS	M2	68,29	11,93	14,65	1.000,44	
SERVIÇOS EXECUÇÃO									
12.2	COMP CIV 018	PRÓPRIO	MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBA/MADEIRA DE LEI, PEÇA SERRADA 2,5X25CM COM ABERTURA DE ENCAIXES	M	192,20	42,60	52,34	10.059,74	
12.3	COMP CIV 019	PRÓPRIO	MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBA/MADEIRA DE LEI, PEÇA SERRADA 2,5X30CM COM ABERTURA DE ENCAIXES	M	67,49	49,37	60,66	4.093,94	
12.4	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021	M2	232,69	22,79	28,00	6.515,32	
13.0 PISCINA INFANTIL									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
13.1	COMP CIV 009	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	105,66	8,12	9,97	1.053,43	
SERVIÇOS EXECUÇÃO									
13.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMAOS. AF_09/2023	M2	105,66	28,75	35,32	3.731,91	
13.3	87735	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	86,50	43,98	54,04	4.674,46	
13.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS. AF_09/2023	M2	105,66	44,04	54,11	5.717,26	
13.5	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	105,66	57,55	70,71	7.471,21	
14.0 RIO DA PREGUIÇA									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
14.1	COMP CIV 009	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	1.759,14	8,12	9,97	17.538,62	
SERVIÇOS EXECUÇÃO									
14.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMAOS. AF_09/2023	M2	1.759,14	28,75	35,32	62.132,82	
14.3	87735	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	1.093,04	43,98	54,04	59.067,88	
14.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS. AF_09/2023	M2	1.759,14	44,04	54,11	95.187,06	
14.5	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	1.759,14	57,55	70,71	124.388,78	
15.0 CONJUNTO DE PISCINAS									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
15.1	COMP CIV 009	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	1.940,98	8,12	9,97	19.351,57	
SERVIÇOS EXECUÇÃO									
15.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMAOS. AF_09/2023	M2	1.940,98	28,75	35,32	68.555,41	
15.3	87735	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	1.503,03	43,98	54,04	81.223,74	
15.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS. AF_09/2023	M2	1.940,98	44,04	54,11	105.026,42	
15.5	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	1.940,98	57,55	70,71	137.246,69	
16.0 PISCINA SEMI-OLÍMPICA									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
16.1	COMP CIV 009	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	441,91	8,12	9,97	4.405,84	
SERVIÇOS EXECUÇÃO									
16.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMAOS. AF_09/2023	M2	441,91	28,75	35,32	15.608,26	
16.3	87735	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	313,19	43,98	54,04	16.924,78	
16.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS. AF_09/2023	M2	441,91	44,04	54,11	23.911,75	
16.5	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	441,91	57,55	70,71	31.247,45	
16.6	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2" EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	39,46	103,52	127,20	5.019,31	

		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS				Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)		
CNPJ 03.439.239/0001-50						NÃO DESONERADO		
Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000						BDI 22,88%		
COORDENAÇÃO DE PROJETOS								
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES					DATA: 01/04/2024			
LOCAL: AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT, COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W					LEIS SOCIAIS: HORISTA 106,84%			
					LEIS SOCIAIS: MENSALISTA 65,40%			
ORÇAMENTO								
ITEM	CÓDIGO	BASE DE DADOS	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
17.0 PISCINA OFURÔ								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
17.1	COMP CIV 009	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	47,82	8,12	9,97	476,76
SERVIÇOS EXECUÇÃO								
17.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	47,82	28,75	35,32	1.689,00
17.3	87735	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	28,80	43,98	54,04	1.556,35
17.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	47,82	44,04	54,11	2.587,54
17.5	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	47,82	57,55	70,71	3.381,35
18.0 PISCINAS DE CHEGADA DOS TOBOÁGUAS								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
18.1	COMP CIV 009	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	173,29	8,12	9,97	1.727,70
SERVIÇOS EXECUÇÃO								
18.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	173,29	28,75	35,32	6.120,60
18.3	87735	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	104,37	43,98	54,04	5.640,15
18.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	173,29	44,04	54,11	9.376,72
18.5	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	173,29	57,55	70,71	12.253,33
19.0 RAMPA AQUÁTICA								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
19.1	COMP CIV 009	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	76,00	8,12	9,97	757,72
SERVIÇOS EXECUÇÃO								
19.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	76,00	28,75	35,32	2.684,32
19.3	87735	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	76,00	43,98	54,04	4.107,04
19.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	76,00	44,04	54,11	4.112,36
19.5	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	76,00	57,55	70,71	5.373,96
20.0 PISOS								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
20.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	4.227,56	1,83	2,24	9.469,73
SERVIÇOS EXECUÇÃO								
20.2	102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	4.227,56	3,34	4,10	17.332,99
20.3	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	4.227,56	57,55	70,71	298.930,76
21.0 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								
PREVENTIVOS DE INCÊNDIO								
21.1	COMP INC 002	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2,00	15,48	19,02	38,04
21.2	COMP INC 004	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2 FARÓIS - TIPO FAROLETE	UN	2,00	216,96	266,60	533,20
21.3	COMP INC 003	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA SINALIZAÇÃO M1	UN	1,00	39,69	48,77	48,77
21.4	COMP INC 001	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	23,00	23,17	28,47	654,81
21.5	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	250,96	308,37	616,74
21.6	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	21,00	18,40	22,60	474,60
22.0 NASCENTE I								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
22.1	COMP CIV 009	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	48,40	8,12	9,97	482,54
22.2	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,05	23,31	28,64	30,07
22.3	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,68	9,02	11,08	18,61
22.4	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	7,53	21,58	26,51	199,62
22.5	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	11,30	2,47	3,03	34,23
22.6	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,65	8,75	10,75	6,98
22.7	95425	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4,16	2,34	2,87	11,93

ITEM		CÓDIGO	BASE DE DADOS	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
 <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <h2 style="margin: 0;">PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS</h2> <p style="margin: 0;">CNPJ 03.439.239/0001-50</p> <p style="margin: 0;">Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p style="margin: 0;">Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)</p> <p style="margin: 0;">NÃO DESONERADO</p> <p style="margin: 0;">BDI 22,88%</p> </div> </div>									
COORDENAÇÃO DE PROJETOS									
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES				DATA: 01/04/2024					
LOCAL: AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT, COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W				LEIS SOCIAIS: HORISTA 106,84%				LEIS SOCIAIS: MENSALISTA 65,40%	
ORÇAMENTO									
IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE									
22.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	14,17	44,04	54,11	766,73	
22.9	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	77,77	12,42	15,26	1.186,77	
22.10	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,68	816,10	1.002,82	1.684,73	
22.11	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,05	635,70	781,14	820,19	
22.12	87256	SINAPI	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_02/2023_PE	M2	7,53	102,62	126,09	949,45	
22.13	88650	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	11,30	16,80	20,64	233,23	
LIMPEZA FINAL									
22.14	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	7,53	1,83	2,24	16,86	
23.0 NASCENTE II							6.328,02		
SERVIÇOS PRELIMINARES									
23.1	COMP CIV 009	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	38,64	8,12	9,97	385,24	
23.2	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,40	23,31	28,64	40,09	
23.3	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,68	9,02	11,08	18,61	
23.4	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	6,99	21,58	26,51	185,30	
23.5	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	10,84	2,47	3,03	32,84	
23.6	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,69	8,75	10,75	7,41	
23.7	95425	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4,41	2,34	2,87	12,65	
SERVIÇOS EXECUÇÃO									
23.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	13,43	44,04	54,11	726,69	
23.9	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	66,85	12,42	15,26	1.020,13	
23.10	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,68	816,10	1.002,82	1.684,73	
23.11	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,40	635,70	781,14	1.093,59	
23.12	87256	SINAPI	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_02/2023_PE	M2	6,99	102,62	126,09	881,36	
23.13	88650	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	10,84	16,80	20,64	223,73	
LIMPEZA FINAL									
23.14	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	6,99	1,83	2,24	15,65	
24.0 DEPÓSITO DE MATERIAIS QUIMICOS E LIMPEZA							16.707,57		
SERVIÇOS PRELIMINARES									
24.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	116,10	10,80	13,27	1.540,64	
24.2	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	0,75	23,31	28,64	21,48	
24.3	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2,10	9,02	11,08	23,26	
24.4	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	9,57	21,58	26,51	253,70	
24.5	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	15,88	2,47	3,03	48,11	
24.6	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,71	8,75	10,75	7,63	
24.7	95425	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4,54	2,34	2,87	13,02	
EMBOÇO									
24.8	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	74,49	52,81	64,89	4.833,65	
24.9	87529	SINAPI	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	41,61	37,94	46,62	1.939,85	
PISO									
24.10	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,40	564,55	693,71	277,48	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)
	CNPJ 03.439.239/0001-50 Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS


OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES LOCAL: AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT, COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W	DATA: 01/04/2024 LEIS SOCIAIS: HORISTA 106,84% LEIS SOCIAIS: MENSALISTA 65,40%
---	---

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	BASE DE DADOS	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
PINTURA DAS PAREDES EXTERNAS								
24.11	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	M2	74,49	12,42	15,26	1.136,71
24.12	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMAÓ. AF_05/2017	M2	74,49	20,23	24,85	1.851,07
PINTURA DAS PAREDES INTERNAS								
24.13	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	M2	41,61	12,42	15,26	634,96
24.14	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMAÓ, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	41,61	10,83	13,30	553,41
ESQUADRIAS								
24.15	COMP CIV 023	PRÓPRIO	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO POPULAR, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	1.083,32	1.331,18	1.331,18
24.16	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMAOS. AF_01/2021	M2	4,20	19,32	23,74	99,70
24.17	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,75	635,70	781,14	585,85
REVESTIMENTO CERAMICO								
24.18	87256	SINAPI	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_02/2023_PE	M2	9,57	102,62	126,09	1.206,68
24.19	88650	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	15,88	16,80	20,64	327,76
LIMPEZA FINAL								
24.20	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	9,57	1,83	2,24	21,43

R\$ 2.342.323,53

DOIS MILHÕES E TREZENTOS E QUARENTA E DOIS MIL E TREZENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS

	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000</p>
---	--

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES
LOCAL:	AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT, COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W
DATA:	01/04/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO OBRA

		MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 5HR*5DIAS*4SEMANAS*12MESES ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 1HR*1DIAS*4SEMANAS*12MESES		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1,00	UN

2.0 SERVIÇOS INICIAIS

2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	5*2,5	12,50	M2
2.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	2,5*5	12,50	M2
2.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	LOCAÇÃO DA CASA DE BOMBAS ((2,65+0,5*2)*2+(2,8+0,5*2)*2)+ LOCAÇÃO DA ÁREA DE SERVIÇO ((6,7+0,5*2)*2+(8*0,5*2)*2)	46,30	M
2.4	LOCAÇÃO DE ALAMBRADO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	LOCAÇÃO DO ALAMBRADO DO PERIMETRO DO PARQUE ((6,04+0,5*2)+(4,39+0,5*2)+(34,47+0,5*2)+(27,66+0,5*2)+(40,8+0,5*2)+(8,53+0,5*2)+(25+0,5*2)+(12,34+0,5*2)+(38,8+0,5*2)+(25,2+0,5*2)+(38,45+0,5*2)+(37,4+0,5*2)+(6,67+0,5*2)+(30,75+0,5*2)+(14,31+0,5*2)+(2,28+0,5*2)+(5,74+0,5*2)+(13,42+0,5*2)+(43,89+0,5*2)+(57,18+0,5*2)+(15,2+0,5*2)+(22,29+0,5*2)+(59,35+0,5*2)+(43,14+0,5*2)+(17,08+0,5*2)+(27,78+0,5*2)+(41,19+0,5*2)) + LOCAÇÃO DO ALAMBRADO DOS TANQUES ((44,22+0,5*2)+(40,61+0,5*2)+(12,97+0,5*2)+(22,27+0,5*2)+(49,77+0,5*2))	901,19	M
2.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	2,65*2,8+6,7*8+COMPRIMENTO DO ALAMBRADO DO PARQUE (6,04+4,39+34,47+27,66+40,8+8,53+25+12,34+38,8+25,2+38,45+37,4+6,67+30,75+14,31+2,28+5,74+13,42+43,89+57,18+15,2+22,29+59,35+43,14+17,08+27,78+41,19)*1M*2(LADOS) + COMPRIMENTO DO ALAMBRADO DOS TANQUES ((44,22+40,61+12,97+22,27+49,77)*1M*2(LADOS)	1.799,40	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS
Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES
LOCAL: AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT,
COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W
DATA: 01/04/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

AMPLIAÇÃO

3.0 CASA DE BOMBAS				
SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1	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	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA CASA DE BOMBAS	7,42	M2
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA CASA DE BOMBAS	4,00	M3
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA CASA DE BOMBAS	0,74	M3
3.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA CASA DE BOMBAS	1,00	M3
INFRAESTRUTURAS				
SAPATAS				
3.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA CASA DE BOMBAS	2,92	M2
3.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA CASA DE BOMBAS	3,40	M2
3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA CASA DE BOMBAS	21,98	KG
3.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA CASA DE BOMBAS	0,72	M3
3.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA CASA DE BOMBAS	0,72	M3



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS
Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES
LOCAL: AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT,
COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W
DATA: 01/04/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

BALDRAME

3.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA CASA DE BOMBAS	5,15	M2
3.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA CASA DE BOMBAS	8,17	KG
3.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA CASA DE BOMBAS	0,56	KG
3.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA CASA DE BOMBAS	18,19	KG
3.14	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA CASA DE BOMBAS	0,39	M3
3.15	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA CASA DE BOMBAS	0,39	M3
3.16	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA CASA DE BOMBAS	6,68	M2

TOCO DOS PILARES

3.17	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA CASA DE BOMBAS	3,20	M2
3.18	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA CASA DE BOMBAS	20,05	KG
3.19	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA CASA DE BOMBAS	3,77	KG
3.20	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	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA CASA DE BOMBAS	0,15	M3
3.21	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA CASA DE BOMBAS	0,15	M3



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS
Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES
LOCAL: AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT,
COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W
DATA: 01/04/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

SUPERESTRUTURAS PILARES

3.22	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA CASA DE BOMBAS	9,44	M2
3.23	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA CASA DE BOMBAS	46,82	KG
3.24	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA CASA DE BOMBAS	10,47	KG
3.25	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	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA CASA DE BOMBAS	0,44	M3
3.26	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA CASA DE BOMBAS	0,44	M3
RESPALDO				
3.27	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA CASA DE BOMBAS	7,08	M2
3.28	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA CASA DE BOMBAS	0,20	KG
3.29	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA CASA DE BOMBAS	23,51	KG
3.30	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA CASA DE BOMBAS	8,12	KG

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS**

Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000


OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES

LOCAL: AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT, COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W

DATA: 01/04/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

3.31	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	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA CASA DE BOMBAS	0,41	M3
3.32	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA CASA DE BOMBAS	0,41	M3
LAJE				
3.33	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA CASA DE BOMBAS	5,91	M2
3.34	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA CASA DE BOMBAS	6,00	KG
3.35	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA CASA DE BOMBAS	8,70	KG
3.36	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA CASA DE BOMBAS	0,59	M3
PISO, VEDAÇÃO E REVESTIMENTO				
VEDAÇÃO				
3.37	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	$2,95*(2,35)+2,8*(2,35+2,8*2)+((2,8*(2,95-2,8))/2)*2-0,6*1,5-0,8*2,1$	27,03	M2
3.38	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	0,6*1,5	0,90	M2
3.39	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	$2,8*2+2,35*2$	10,30	M

	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000</p>
---	--

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES
LOCAL:	AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT, COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W
DATA:	01/04/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

PAREDES INTERNAS

3.40	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	$2,95*(2,35)+2,8*(2,35+2,5*2)+((2,5*(2,95-2,8))/2)*2-0,6*1,5-0,8*2,1$	25,30	M2
3.41	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	$2,95*(2,35)+2,8*(2,35+2,5*2)+((2,5*(2,95-2,8))/2)*2-0,6*1,5-0,8*2,1$	25,30	M2
3.42	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	$2,95*(2,35)+2,8*(2,35+2,5*2)+((2,5*(2,95-2,8))/2)*2-0,6*1,5-0,8*2,1$	25,30	M2

PAREDES EXTERNAS

3.43	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_10/2022	$2,95*(2,65)+2,8*(2,65+2,8*2)+((2,8*(2,95-2,8))/2)*2-0,6*1,5-0,8*2,1$	28,75	M2
3.44	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	$2,95*(2,65)+2,8*(2,65+2,8*2)+((2,8*(2,95-2,8))/2)*2-0,6*1,5-0,8*2,1$	28,75	M2
3.45	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	$2,95*(2,65)+2,8*(2,65+2,8*2)+((2,8*(2,95-2,8))/2)*2-0,6*1,5-0,8*2,1$	28,75	M2

PISO

3.46	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	$2,5*2,35+0,3*(3,4*2+2,65*2)$	9,50	M2
3.47	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	$2,5*2,35+0,3*(3,4*2+2,65*2)$	9,50	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS
Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES
LOCAL: AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT,
COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W
DATA: 01/04/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

3.48	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 2CM. AF_07/2021	$2,5*2,35+0,3*(3,4*2+2,65*2)$	9,50	M2
3.49	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	$2,5*2,35+0,3*(3,4*2+2,65*2)$	9,50	M2
ESQUADRIA				
3.50	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,8*2,1	1,68	M2
3.51	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	PARA PORTA	1,00	UN
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
3.52	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	$14,45+14,46+11,51+3,2$	14,01	M
3.53	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	$28,06*3$	59,40	M
3.54	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	$4,66*3$	10,50	M
3.55	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	UN
3.56	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	UN
3.57	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	4,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS
Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES
LOCAL: AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT, COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W
DATA: 01/04/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

3.58	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	UN
3.59	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	UN
3.60	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2,00	UN
3.61	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	UN
3.62	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	5,00	UN
3.63	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	23,04	M
LIMPEZA FINAL				
3.64	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	$2,5*2,35+0,3*(3,4*2+2,65*2)$	9,50	M2
4.0	ÁREA DE SERVIÇO			
SERVIÇOS PRELIMINARES				
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA ÁREA DE SERVIÇOS	8,00	M3
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA ÁREA DE SERVIÇOS	2,46	M3
4.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA ÁREA DE SERVIÇOS	6,00	M3

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS**

Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES

LOCAL: AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT, COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W

DATA: 01/04/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO**INFRAESTRUTURAS
SAPATAS**

4.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA ÁREA DE SERVIÇOS	4,67	M2
4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA ÁREA DE SERVIÇOS	6,08	M2
4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA ÁREA DE SERVIÇOS	36,43	KG
4.7	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	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA ÁREA DE SERVIÇOS	1,16	M3
4.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA ÁREA DE SERVIÇOS	1,16	M3
TOCO DOS PILARES				
4.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA ÁREA DE SERVIÇOS	4,56	M2
4.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA ÁREA DE SERVIÇOS	31,18	KG
4.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA ÁREA DE SERVIÇOS	7,10	KG
4.12	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	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA ÁREA DE SERVIÇOS	0,16	M3
4.13	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA ÁREA DE SERVIÇOS	0,16	M3



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS
Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES
LOCAL: AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT,
COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W
DATA: 01/04/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

BALDRAME

4.14	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA ÁREA DE SERVIÇOS	14,30	M2
4.15	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA ÁREA DE SERVIÇOS	54,37	KG
4.16	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA ÁREA DE SERVIÇOS	26,69	KG
4.17	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	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA ÁREA DE SERVIÇOS	1,36	M3
4.18	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA ÁREA DE SERVIÇOS	1,36	M3
4.19	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA ÁREA DE SERVIÇOS	19,72	M2

SUPERESTRUTURAS

PILARES

4.20	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA ÁREA DE SERVIÇOS	15,81	M2
4.21	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA ÁREA DE SERVIÇOS	50,74	KG
4.22	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA ÁREA DE SERVIÇOS	17,37	KG
4.23	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	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA ÁREA DE SERVIÇOS	0,75	M3
4.24	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA ÁREA DE SERVIÇOS	0,75	M3



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS
Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES
LOCAL: AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT, COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W
DATA: 01/04/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

VIGA RESPALDO

4.25	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA ÁREA DE SERVIÇOS	14,32	M2
4.26	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA ÁREA DE SERVIÇOS	35,01	KG
4.27	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA ÁREA DE SERVIÇOS	20,26	KG
4.28	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA ÁREA DE SERVIÇOS	26,69	KG
4.29	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	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA ÁREA DE SERVIÇOS	1,36	M3
4.30	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DO ESTRUTURAL DA ÁREA DE SERVIÇOS	1,36	M3

COBERTURA - ESTRUTURA DE TELHADO

4.31	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	3,00	UN
4.32	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	8,7*(3,7+3,7)	64,38	M2
4.33	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	8,7*(3,7+3,7)	64,38	M2
4.34	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	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	8,70	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS
Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES
LOCAL: AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT,
COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W
DATA: 01/04/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

PISO E VEDAÇÃO

4.35	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	$1,1*((2,99+2,99+2,99)+(3,64*2+3,68+3,66))+2,6*0,24*4*8$	45,91	M2
4.36	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	$(6,31*(3,64+0,24+3,64)+0,5*(6,7+0,5+0,5)*2+0,5*(8+0,5*2)*2)$	64,15	M2
4.37	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	$0,07*(6,31*(3,64+0,24+3,64)+0,5*(6,7+0,5+0,5)*2+0,5*(8+0,5*2)*2)$	4,49	M3
GRADIL COM PORTÃO H=1M				
4.38	GRADIL NYLOFOR3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECÇÃO 60X40MM) E ACESSÓRIOS	$1*(2,99-1)$	1,99	M2
4.39	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM UMA FOLHA DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	$1*1$	1,00	M2
PINTURA PISO				
4.40	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	$(6,31*(3,64+0,24+3,64)+0,5*(6,7+0,5+0,5)*2+0,5*(8+0,5*2)*2)$	64,15	M2
PINTURA ALVENARIA INTERNA				
4.41	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE VERNIZ ACRÍLICO, CORAL OU SIMILAR	$1,1*((2,99+2,99+2,99)+(3,64*2+3,68+3,66))$	25,94	M2
PINTURA ALVENARIA - EXTERNA				
4.42	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE VERNIZ ACRÍLICO, CORAL OU SIMILAR	$1,1*((2,99+2,99+2,99)+(3,64*2+3,68+3,66))+2,6*0,24*4*8$	45,91	M2




PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS
Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES
LOCAL: AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT,
COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W
DATA: 01/04/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.43	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	14,45+14,46+11,51+3,2	43,48	M
4.44	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	28,06*3	83,97	M
4.45	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,66*3	13,77	M
4.46	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	UN
4.47	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	4,00	UN
4.48	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2,00	UN
4.49	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	UN
4.50	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	UN
4.51	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2,00	UN
4.52	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	4,00	UN
4.53	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	5,00	UN
4.54	ELÉTRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	39,93	M

	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000</p>
---	--

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES
LOCAL:	AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT, COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W
DATA:	01/04/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

LIMPEZA FINAL				
4.55	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	$(6,31 \times (3,64 + 0,24 + 3,64) + 0,5 \times (6,7 + 0,5 + 0,5) \times 2 + 0,5 \times (8 + 0,5 \times 2) \times 2)$	64,15	M2

5.0 ALAMBRADO - PERÍMETRO EXTERNO DO PARQUE

SERVIÇOS EXECUÇÃO				
5.1	PORTAO EM METALON - 2 FOLHAS - PARA VEICULOS, INCLUSIVE 2 BROCAS DE 25CM (0,80M), PINTURA EM FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMAOS) E ESMALTE EM 2 DEMAOS	2*4,2*2	16,80	M2
5.2	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	$(6,04 + 4,39 + 34,47 + 27,66 + 40,8 + 8,53 + 25 + 12,34 + 38,8 + 25,2 + 38,45 + 37,4 + 6,67 + 30,75 + 14,31 + 2,28 + 5,74 + 13,42 + 43,89 + 57,18 + 15,2 + 22,29 + 59,35 + 43,14 + 17,08 + 27,78 + 41,19)$ ALAMBRADO EXTERNO -4,2*2 (2 PORTÕES DE 4,2M)	690,95	M

REFORMA

6.0 RESERVATÓRIOS 01,02 E 03

RESERVATÓRIO 1

SERVIÇOS PRELIMINARES

6.1	PREPARO DE SUBSTRATO (SUPERFÍCIE DE CONCRETO) POR LIXAMENTO MANUAL	Paredes externas (circunf = 2*3,1415*8,2 x 0,40 altura do reparo) + Paredes internas (circunf = 2*3,1415*8 x 0,20) + Borda superior (2*3,1415*8*0,20)	40,71	M2
6.2	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	Paredes externas (2*3,1415*8,20*1,40) + borda superior (2*3,1415*8*0,20)	82,18	M2
6.3	PREPARO DE SUBSTRATO POR ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA COM DISCO DEDESBASTE, ATÉ 0,5CM DE PROFUNDIDADE. R_11/2021	Área do fundo do reservatório (201,06m2) + Paredes internas (2*3,1415*8 x 1,20) + Paredes externas (2*3,1415*8,20*1,40) + Borda Superior (2*3,1415*8*0,20)	343,55	M2

RESTAURAÇÃO

6.4	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	A pintura é dada pela área do fundo do reservatório + área interna das paredes a uma altura de 1,0 metro + área externa do reservatório a uma altura de 1,0	302,84	M2
6.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	$((201,06 + 1,20 \times 2 \times 3,1415 \times 8 + 1,40 \times 2 \times 3,1415 \times 8,2 + 2 \times 3,1415 \times 8 \times 0,20)$	343,53	M2
6.6	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	$((201,06 + 1,20 \times 2 \times 3,1415 \times 8 + 1,40 \times 2 \times 3,1415 \times 8,2 + 2 \times 3,1415 \times 8 \times 0,20)$	343,53	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS
Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES
LOCAL: AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT,
COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W
DATA: 01/04/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

6.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:5 COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA, APLICADA MANUALMENTE EM DE PAREDES, ESPESSURA DE 25MM.	((201,06+1,20*2*3,141*8+1,40*2*3,141*8,2+2*3,141*8*0,20)	343,53	M2
PINTURA				
6.8	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	((201,06+1,20*2*3,141*8+1,40*2*3,141*8,2+2*3,141*8*0,20)	343,53	M2
ALAMBRADO				
6.9	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	44,22+40,61+12,97+22,27+49,77	169,84	M
6.10	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM UMA FOLHA DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	1,81*1,8	3,25	M2
RESERVATÓRIO 2 E 3				
REFORÇO ESTRUTURAL ESTRUTURAL ESTACA BROCA				
6.11	Estaca broca de concreto, 20X20cm, escavação manual com trado concha, com armadura	2,0 metros por estaca x 5 estacas por reservatório x 2 reservatórios	20,00	M
VIGAS DE RIGIDEZ				
6.12	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	2,34*2	4,68	M3
6.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	57,89*2	115,78	KG
6.14	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	376,69*2	753,38	KG
6.15	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	21,56*2	43,12	M2
6.16	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	2,156*2	4,31	M3
6.17	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	2,156*2	4,31	M3



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS
Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES
LOCAL: AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT,
COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W
DATA: 01/04/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

RADIER


6.18	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 25 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	$(3,14*(7,6718^2))*2$	369,61	M2
------	--	-----------------------	--------	----

PILARES

6.19	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	$9,88*2$	19,76	KG
6.20	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	$53,93*2$	107,86	KG
6.21	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	$5,6*2$	11,20	M2
6.22	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	$0,28*2$	0,56	M3
6.23	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	$0,28*2$	0,56	M3

PAREDES DE CONCRETO

6.24	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	$2*3,14*(7,6718)*1,2)*2*0,1$	11,56	M3
6.25	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	$2*3,141*7,6718)*1,2*2$	115,66	M2
6.26	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF_06/2019	$2*3,141*7,6718)*1,2*2,2*2$	254,46	KG

	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000</p>
---	--

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES

LOCAL: AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT, COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W

DATA: 01/04/2024


MEMORIAL DE CÁLCULO

PINTURA			
6.27	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	$201,06 + ((2 \times 3,14 \times 8,2) \times 1,4) + ((2 \times 3,14 \times 8,2) \times 1) + ((2 \times 3,14 \times 8) \times 0,2)) \times 2$	669,39 M2
6.28	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	$201,06 + ((2 \times 3,14 \times 8,2) \times 1,4) + ((2 \times 3,14 \times 8,2) \times 1) + ((2 \times 3,14 \times 8) \times 0,2)) \times 2$	669,39 M2
6.29	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	$201,06 + ((2 \times 3,14 \times 8,2) \times 1,4) + ((2 \times 3,14 \times 8,2) \times 1) + ((2 \times 3,14 \times 8) \times 0,2)) \times 2$	669,39 M2

7.0 BILHETERIA

SERVIÇOS PRELIMINARES

7.1	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA EM FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	$13,15 \times (3,2 + 3,2)$	84,16 M2
7.2	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	$3,2 \times 4 + 13,15 \times 2$	39,10 M

	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000</p>
---	--

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES

LOCAL: AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT, COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W

DATA: 01/04/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

SERVIÇOS EXECUÇÃO

7.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	13,15*(3,2+3,2)	84,16	M2
-----	---	-----------------	-------	----

PINTURA INTERNA

7.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINTURA INTERNA $(2,7*((3*2+2*2)+(3*2+4,25*2)+(2,4*2+4,03*2)+(2,4*2+2,2*2)+(6,4+2,6+4+5,1)))+(2,7-2)*(1+2,5))+(PINTURA DO BALCÃO) 1,5*6,4*2 - (ESQUADRIAS INTERNAS)$ $(2*1*2+1*0,5*1+0,7*2,1*2+0,8*2,1*5+4*2,1+2,4*2,1)$	167,89	M2
-----	--	--	--------	----

PINTURA EXTERNA

7.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	(PINTURA DA PAREDE INCLINADA) $2*(5,66+0,15+5,59)+(PINTURA DA PLATIBANDA) 0,7*(13,45*2+6,7*2) + (PINTURA EXTERNA)$ $2,9*(2,56+2,89+2,2+0,15+3+0,15+6,7+0,15+3+0,15+2,4+0,15+2,6+4) - (ESQUADRIAS EXTERNAS)(2*1+1*0,5+0,8*2,1+4*2,1+2,4*2,1)$	120,68	M2
-----	--	--	--------	----

TELHAMENTO

7.6	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019	13,15*2	12,80	M
-----	--	---------	-------	---

7.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	13,15*2	26,30	M
-----	---	---------	-------	---

7.8	RETELHAMENTO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADO ESP=6MM, INCLUSIVE PARAFUSO, EXCLUSIVE TELHA	13,15*(3,2+3,2)	84,16	M2
-----	---	-----------------	-------	----

LIMPEZA FINAL

7.9	LIMPEZA FINAL (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	13,15*(3,2+3,2)	84,16	M2
-----	--	-----------------	-------	----

8.0 VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS I
SERVIÇOS PRELIMINARES

8.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	138,82	M2
-----	--	--------------------------------	--------	----

8.2	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	(1,59+2,14+1,29)+(1,29+1,59+2,14)	10,04	M
-----	---	-----------------------------------	-------	---



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS
 Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES
LOCAL:	AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT, COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W
DATA:	01/04/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

8.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	$1,7*(3,03+7,86+3,16+2,22+3,05+7,94+3,16+2,22+11,87*2)+1,7*((1,26*8+1,11*6+(1,02+1,01*4+1,16-0,63*6)*2)+(0,6+3,12*2+1,37+1,49+1,4+1,29))*2+41,48+41,54+4,78+4,78$	304,06	M2
8.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	$0,9*1,7*2+0,63*1,7*14$	18,05	M2
8.5	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	8,00	UN
8.6	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	14,00	UN
8.7	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	138,82	M2
8.8	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	4,00	UN
8.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	CONSIDERANDO TELHA COM 0,006 M DE ESPESSURA, RODAPÉ COM 0,10 M DE ALTURA E 0,03M DE ESPESSURA, REVESTIMENTO CERÂMICO COM 0,03 M DE ESPESSURA, PORTAS COM 0,05 M DE ESPESSURA, ACESSÓRIOS COM VOLUME DE 0,20X0,20X0,20 M3, LOUÇAS COM VOLUME DE 0,40X0,40X0,60 M3, TRAMA DE MADEIRA COM 0,20 M DE ALTURA E TESOURA COM 1,50 METOS DE ALTURA POR 0,10 DE ESPESSURA X EMPOLAMENTODE 30%	62,64	M3
8.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	VOLUME DE ENTULHO GERADO MULTIPLICADO POR 6,40 KM DE BOTA FOR	400,89	M3XKM
TELHAMENTO				
8.11	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	138,82	M2
8.12	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	138,82	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS
 Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES
LOCAL:	AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT, COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W
DATA:	01/04/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

8.13	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	4,00	UN
REVESTIMENTO				
8.14	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	$1,7*(3,03+7,86+3,16+2,22+3,05+7,94+3,16+2,22+11,87*2)+1,7*((1,26*8+1,11*6+(1,02+1,01*4+1,16-0,63*6)*2)+(0,6+3,12*2+1,37+1,49+1,4+1,29))*2$	211,48	M2
8.15	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	$(1,59+2,14+1,29)+(1,29+1,59+2,14)$	10,04	M
8.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO ANTIDERRAPANTE 45X45 CM	$41,48+41,54+4,78*2$	92,58	M2
PINTURA INTERNA				
8.17	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINTURA INTERNA ACIMA DO REVESTIMENTO CERÂMICO $(2,86-1,7)*(3,03+7,86+3,16+2,22+2,21+3,05+7,94+3,16+2,22+2,21)$	42,98	M2
PINTURA EXTERNA				
8.18	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINTURA EXTERNA $(2,86)*(3,03+7,86+3,16+2,22+2,21+3,05+7,94+3,16+2,22+2,21)-2,21*2,1*2+11,87*(5,17-1,7)*2-0,9*2,1*2-0,3*1,4*4$	173,62	M2
ESQUADRIAS				
8.19	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	$0,9*1,7*2+0,63*1,7*14$	18,05	M2
ACESSÓRIOS				
8.20	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	4,00	UN
8.21	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	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	2,00	UN




PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS
Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES
LOCAL: AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT,
COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W
DATA: 01/04/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

8.22	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	6,00	UN
8.23	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	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	2,00	UN
8.24	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	8,00	UN
8.25	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	8,00	UN
8.26	ESPELHO CRISTAL 4MM SEM MOLDURA	2*1,2 - CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	2,40	M2
LIMPEZA FINAL				
8.27	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	41,48+41,54+4,78*2	92,58	M2
9.0	COPA / VESTIÁRIOS DOS FUNCIONÁRIOS			
SERVIÇOS PRELIMINARES				
9.1	Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 6mm, com reposição de 50% do material, exclusive madeiramento	11,45*6,1	69,84	M2
PINTURA INTERNA				
9.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINTURA INTERNA (2,8-1,9)*((1,35+0,15+2,3)*2+5,07*4+3,8*2)	31,93	M2
PINTURA EXTERNA				
9.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINTURA DA PLATIBANDA 1 * (6,1*2+2*11,45*2) + PINTURA EXTERNA 3,03*((0,15+1,94+0,1+0,96+0,1+0,93+0,12+1,1)*2 +11,45*2)	160,11	M2
SERVIÇOS EXECUÇÃO				
9.4	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	1,00	UN
LIMPEZA FINAL				
9.5	LIMPEZA FINAL (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	11,45*6,1	69,84	M2

	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000</p>
---	--

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES

LOCAL: AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT, COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W

DATA: 01/04/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

10.0 VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS I

SERVIÇOS PRELIMINARES

10.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	4,2*10,74+2,2*2,02*2+2,03*10,74+1,96*5,14	85,87	M2
10.2	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	0,1*2+2,2*2+8,03+2,01*2+8,03+2,97+0,2+4,74+0,2+3,03+0,2+0,2+10,34+0,2	60,76	M
10.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	3,9+13,22+13,2+13,2+3,9+13,22+12,27+12,27+(2,1*(0,25+1,34+0,6+0,93*4+0,6+1,34+1,1*10+3,52*2)*2+1,18*2+1,16*2)+2,1*(2,83+2,6+1,2+2,17+0,55+0,3+1,35+1,57+0,35+2,17*2+0,4+1+0,4+0,31+1,6)*2+2,1*(0,51+0,36+0,33+0,36+0,26+0,44+0,51+0,51+0,44+0,26+0,36+0,33+0,36+0,51)*2+(1,2+2,98*2+3,1)+(2,98*3+1,8+1,2*6)-(1*2,1*2+0,6*2,1*(12*2+9*2))+0,9*2,1*4)	304,48	M2
10.4	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	10 TORNEIRAS + 10 SIFÃO	20,00	UN
10.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	CONSIDERANDO 0,06 M DE ESPESSURA DE TELHA, CALHA COM COMPRIMENTO DE FUNDO DE 0,25M E ABAS DE 0,20M, REVESTIMENTO CERÂMICO 0,03 M DE ESPESSURA E METAIS SANITÁRIOS COM VOLUME DE 0,20X0,20X0,20 M X EMPOLAMENTO DE 30%	22,72	M3
10.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	VOLUME DE ENTULHO GERADO MULTIPLICADO POR 6,40 KM DE BOTA FOR	145,40	M3XKM

TELHAMENTO

10.7	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	4,2*10,74+2,2*2,02*2+2,03*10,74+1,96*5,14	85,87	M2
10.8	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019	7,1*2+2,2*2+8,03+2,01*2+8,03	38,68	M
10.9	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	2,97+0,2+4,74+0,2+3,03+0,2+0,2+10,34+0,2	22,08	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS
 Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES
LOCAL:	AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT, COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W
DATA:	01/04/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

REVESTIMENTO

10.10	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	$(2,1*(0,25+1,34+0,6+0,93*4+0,6+1,34+1,1*10+3,52*2)*2+1,18*2+1,16*2)+2,1*(2,83+2,6+1,2+2,17+0,55+0,3+1,35+1,57+0,35+2,17*2+0,4+1+0,4+0,31+1,6)*2+2,1*((0,51+0,36+0,33+0,36+0,26+0,44+0,51+0,51+0,44+0,26+0,36+0,33+0,36+0,51)*2+(1,2+2,98*2+3,1)+(2,98*3+1,8+1,2*6))-(1*2,1*2+0,6*2,1*(12*2+9*2)+0,9*2,1*4)$	219,30	M2
10.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO ANTIDERRAPANTE 45X45 CM	$3,9+13,22+13,2+13,2+3,9+13,22+12,27+12,27$	85,18	M2
10.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	$4,2*10,74+2,2*2,02*2+2,03*10,74+1,96*5,14$	85,87	M2

PINTURA INTERNA

10.13	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINTURA INTERNA ACIMA DO REVESTIMENTO $((2,8-2,1)*(0,25+1,34+0,6+0,93*4+0,6+1,34+1,1*10+3,52*2)*2+1,18*2+1,16*2)+(2,8-2,1)*(2,83+2,6+1,2+2,17+0,55+0,3+1,35+1,57+0,35+2,17*2+0,4+1+0,4+0,31+1,6)*2+(2,8-2,1)*((0,51+0,36+0,33+0,36+0,26+0,44+0,51+0,51+0,44+0,26+0,36+0,33+0,36+0,51)*2+(1,2+2,98*2+3,1)+(2,98*3+1,8+1,2*6))$	97,78	M2
-------	--	--	-------	----

PINTURA EXTERNA

10.14	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINTURA EXTERNA $2,95*((2,83+2,6+1,2+0,15+0,4+1+0,4+0,15)*2+11,04+0,35+1,57+5,41+0,1*2+1,57+0,35+6,1+5,41)+1,5*(5,44+2,01+2,83+8,73+11,04+8,73+2,77+2,01+6,4*2+1,5*2)-ESQUADRIAS(0,8*0,5*6+1*0,5*2+2,5*0,5*1+2,6*0,5*6)*2-1,5*2,1*2$	203,74	M2
-------	--	---	--------	----

ACESSÓRIOS

10.15	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	$0,8*0,4*3$	0,96	M2
10.16	ESPELHO CRISTAL 4MM SEM MOLDURA	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	1,65	M2
10.17	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	10,00	UN
10.18	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	10,00	UN

LIMPEZA FINAL

10.19	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	85,18	85,18	M2
-------	--	-------	-------	----



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS
 Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES
LOCAL: AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT,
 COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W
DATA: 01/04/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

11.0 SANITÁRIOS

SERVIÇOS PRELIMINARES

11.1	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	12,00	UN
11.2	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	8,63*5,1	44,01	M2
11.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2,1*(0,96+1,25+0,94+1,07+1,07+2,76+1,18+5,28+1,18+3,05+(1,63+0,15)*5+1,63*4+1,42*2+0,52+(1,07+0,17+1,07+0,17+0,94+0,17+1,25+0,17+0,96+0,17))-0,8*2,1*5+24,33	107,61	M2
11.4	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	8,63*5,1	44,01	M2
11.5	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	3,00	UN
11.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	CONSIDERANDO TELHA COM 0,06 M DE ESPESSURA, REVESTIMENTO CERÂMICO COM 0,03 M DE ESPESSURA, LOUÇAS COM VOLUME DE 0,40X0,40X0,60 M3, TRAMA DE MADEIRA COM 0,20 CM DE ALTURA E TESOURA COM 1,50 METOS DE ALTURA POR 0,10 DE ESPESSURA X EMPOLAMENTODE 30%	21,15	M3
11.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	VOLUME DE ENTULHO GERADO MULTIPLICADO POR 6,40 KM DE BOTA FOR	135,36	M3XKM

TELHAMENTO

11.8	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	8,63*5,1	44,01	M2
11.9	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	8,63*5,1	44,01	M2
11.10	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	3,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS
Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES
LOCAL: AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT,
COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W
DATA: 01/04/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

REVESTIMENTO

11.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO ANTIDERRAPANTE 45X45 CM	24,33 - ÁREA DO PISO	24,33	M2
11.12	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	$2,1*(0,96+1,25+0,94+1,07+1,07+2,76+1,18+5,28+1,18+3,05+(1,63+0,15)*5+1,63*4+1,42*2+0,52+(1,07+0,17+1,07+0,17+0,94+0,17+1,25+0,17+0,96+0,17))-0,8*2,1*5$	83,28	M2

PINTURA INTERNA

11.13	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PAREDES INTERNAS $2,1*(0,96+1,25+0,94+1,07+1,07+(1,63+0,15)*5+1,63*4+1,42*2+0,52+(1,07+0,17+1,07+0,17+0,94+0,17+1,25+0,17+0,96+0,17))-0,7*1,8*5-1,5*0,3*2+2,7*(3,05+1,45+5,28+1,45+2,76+5,84+0,8)- (REVESTIMENTO CERÂMICO) 83,28$	28,66	M2
-------	--	--	-------	----

PINTURA EXTERNA

11.14	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PAREDES EXTERNAS $2,7*(3,05+1,45+5,28+1,45+2,76+5,84+0,8)+(((1,45+5,28+1,45)*(4,16-2,7))/2)*2+(((0,8+5,84)*(4,16-2,7))/2)*2$	77,33	M2
-------	--	---	-------	----

ESQUADRIAS

11.15	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	$0,7*1,8*5$	6,30	M2
-------	---	-------------	------	----

ACESSÓRIOS

11.16	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	$0,8*0,4*3$	0,96	M2
11.17	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA – PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	3,00	UN
11.18	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	4,00	UN
11.19	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	5,00	UN
11.20	ESPELHO CRISTAL 4MM SEM MOLDURA	$1,5*1,1$ - CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	1,65	M2
11.21	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	24,33 - ÁREA DO PISO	24,33	M2

LIMPEZA FINAL




PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS
Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES
LOCAL: AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT,
COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W
DATA: 01/04/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

12.0 ESTRUTURAS DE MADEIRA				
SERVIÇOS PRELIMINARES				
12.1	REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO, EXCLUSIVE PREÇAS PRINCIPAIS	$0,25*((20*1,72)+(21*1,93)+(19*1,68)+(20*1,88)+(1,91*25))+0,3*((17*1,98)+(17*1,99))$	68,29	M2
SERVIÇOS EXECUÇÃO				
12.2	MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBA/MADEIRA DE LEI, PEÇA SERRADA 2,5X25CM COM ABERTURA DE ENCAIXES	$((20*1,72)+(21*1,93)+(19*1,68)+(20*1,88)+(1,91*25))$	192,20	M
12.3	MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBA/MADEIRA DE LEI, PEÇA SERRADA 2,5X30CM COM ABERTURA DE ENCAIXES	$((17*1,98)+(17*1,99))$	67,49	M
12.4	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	$((0,25*((20*1,72)+(21*1,93)+(19*1,68)+(20*1,88)*2+(1,91*25))+0,3*((17*1,98)+(17*1,99)))*2$	232,69	M2
13.0 PISCINA INFANTIL				
SERVIÇOS PRELIMINARES				
13.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	$86,5 (\text{ÁREA DE CONTRAPISO})+(38,33*0,5)*(\text{ÁREA DE PAREDE})$	105,66	M2
SERVIÇOS EXECUÇÃO				
13.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	$86,5 (\text{ÁREA DE CONTRAPISO})+(38,33*0,5)*(\text{ÁREA DE PAREDE})$	105,66	M2
13.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	ÁREA DE CONTRAPISO	86,50	M2
13.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	$86,5 (\text{ÁREA DE CONTRAPISO})+(38,33*0,5)*(\text{ÁREA DE PAREDE})$	105,66	M2
13.5	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	$86,5 (\text{ÁREA DE CONTRAPISO})+(38,33*0,5)*(\text{ÁREA DE PAREDE})$	105,66	M2

	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000</p>
---	--

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES

LOCAL: AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT, COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W

DATA: 01/04/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

14.0 RIO DA PREGUIÇA SERVIÇOS PRELIMINARES

14.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	$(3878,44-2785,4)+301,42*1+364,68*1$ Área do polígono interno: 2.785,40m ² Perímetro interno: 301,42m - Área do Polígono Externo: 3.878,44m ² Perímetro externo: 364,68m - Área do rio lento: 3.878,44m ² - 2.785,40m ² = 1.093,04m ² Área Total: 1.093,04 + 301,42x1,00 + 364,68x1,00 = 1.759,14m ²	1.759,14	M2
------	---	--	----------	----

SERVIÇOS EXECUÇÃO

14.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	$(3878,44-2785,4)+301,42*1+364,68*1$ Área do polígono interno: 2.785,40m ² Perímetro interno: 301,42m - Área do Polígono Externo: 3.878,44m ² Perímetro externo: 364,68m - Área do rio lento: 3.878,44m ² - 2.785,40m ² = 1.093,04m ² Área Total: 1.093,04 + 301,42x1,00 + 364,68x1,00 = 1.759,14m ²	1.759,14	M2
14.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	3878,44-2785,4	1.093,04	M2
14.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	$(3878,44-2785,4)+301,42*1+364,68*1$ Área do polígono interno: 2.785,40m ² Perímetro interno: 301,42m - Área do Polígono Externo: 3.878,44m ² Perímetro externo: 364,68m - Área do rio lento: 3.878,44m ² - 2.785,40m ² = 1.093,04m ² Área Total: 1.093,04 + 301,42x1,00 + 364,68x1,00 = 1.759,14m ²	1.759,14	M2
14.5	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	$(3878,44-2785,4)+301,42*1+364,68*1$ Área do polígono interno: 2.785,40m ² Perímetro interno: 301,42m - Área do Polígono Externo: 3.878,44m ² Perímetro externo: 364,68m - Área do rio lento: 3.878,44m ² - 2.785,40m ² = 1.093,04m ² Área Total: 1.093,04 + 301,42x1,00 + 364,68x1,00 = 1.759,14m ²	1.759,14	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS
 Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES
LOCAL: AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT,
 COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W
DATA: 01/04/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

15.0 CONJUNTO DE PISCINAS

SERVIÇOS PRELIMINARES

15.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	$(340,99+260,49+546,22+159,45+195,88)(\text{ÁREAS})$ $+(99,37+79,02+85,05+119,3+55,21)*1$ (PERÍMETRO X ALTURA)	1.940,98	M2
SERVIÇOS EXECUÇÃO				
15.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	$(340,99+260,49+546,22+159,45+195,88)(\text{ÁREAS})$ $+(99,37+79,02+85,05+119,3+55,21)*1$ (PERÍMETRO X ALTURA)	1.940,98	M2
15.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	340,99+260,49+546,22+159,45+195,88	1.503,03	M2
15.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	$(340,99+260,49+546,22+159,45+195,88)(\text{ÁREAS})$ $+(99,37+79,02+85,05+119,3+55,21)*1$ (PERÍMETRO X ALTURA)	1.940,98	M2
15.5	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	$(340,99+260,49+546,22+159,45+195,88)(\text{ÁREAS})$ $+(99,37+79,02+85,05+119,3+55,21)*1$ (PERÍMETRO X ALTURA)	1.940,98	M2

16.0 PISCINA SEMI-OLÍMPICA

SERVIÇOS PRELIMINARES

16.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	$((((1,54+1,86)/2)*12,53+((1,86+1,5)/2)*12,37)*2+(12,29*1,54)+((3,86*1,23)/2)*2+((1,19*1,23)+(0,34*1,45*2))+12,29*1,5+313,19$	441,91	M2
SERVIÇOS EXECUÇÃO				
16.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	$((((1,54+1,86)/2)*12,53+((1,86+1,5)/2)*12,37)*2+(12,29*1,54)+((3,86*1,23)/2)*2+((1,19*1,23)+(0,34*1,45*2))+12,29*1,5+313,19$	441,91	M2
16.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	313,19	M2
16.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	$((((1,54+1,86)/2)*12,53+((1,86+1,5)/2)*12,37)*2+(12,29*1,54)+((3,86*1,23)/2)*2+((1,19*1,23)+(0,34*1,45*2))+12,29*1,5+313,19$	441,91	M2
16.5	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	$((((1,54+1,86)/2)*12,53+((1,86+1,5)/2)*12,37)*2+(12,29*1,54)+((3,86*1,23)/2)*2+((1,19*1,23)+(0,34*1,45*2))+12,29*1,5+313,19$	441,91	M2
16.6	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	19,73*2	39,46	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS
Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES
LOCAL: AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT,
COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W
DATA: 01/04/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

17.0 PISCINA OFURÔ

SERVIÇOS PRELIMINARES

17.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	$2*3,14*3,03*1+28,8$ $(2*PI*RAIO)*PROFUNDIDADE + \text{ÁREA DO PISO}$	47,82	M2
------	---	--	-------	----

SERVIÇOS EXECUÇÃO

17.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	$2*3,14*3,03*1+28,8$ $(2*PI*RAIO)*PROFUNDIDADE + \text{ÁREA DO PISO}$	47,82	M2
17.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	$2*3,14*3,03*1+28,8$ $(2*PI*RAIO)*PROFUNDIDADE + \text{ÁREA DO PISO}$	28,80	M2
17.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	$2*3,14*3,03*1+28,8$ $(2*PI*RAIO)*PROFUNDIDADE + \text{ÁREA DO PISO}$	47,82	M2
17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	$2*3,14*3,03*1+28,8$ $(2*PI*RAIO)*PROFUNDIDADE + \text{ÁREA DO PISO}$	47,82	M2

18.0 PISCINAS DE CHEGADA DOS TOBOÁGUAS

SERVIÇOS PRELIMINARES

18.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	$104,37+(3,21+18,73*2+1,53+1,97+1,29+3,05+4,84+2,78+2,05+2,67+5,76+2,31)*1$	173,29	M2
------	---	---	--------	----

SERVIÇOS EXECUÇÃO

18.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	$104,37+(3,21+18,73*2+1,53+1,97+1,29+3,05+4,84+2,78+2,05+2,67+5,76+2,31)*1$	173,29	M2
18.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	CONFORME PROJETO	104,37	M2
18.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	$104,37+(3,21+18,73*2+1,53+1,97+1,29+3,05+4,84+2,78+2,05+2,67+5,76+2,31)*1$	173,29	M2
18.5	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	$104,37+(3,21+18,73*2+1,53+1,97+1,29+3,05+4,84+2,78+2,05+2,67+5,76+2,31)*1$	173,29	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS
 Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES
LOCAL: AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT,
 COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W
DATA: 01/04/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

19.0 RAMP A AQUÁTICA
SERVIÇOS PRELIMINARES

19.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	CONFORME PROJETO	76,00	M2
SERVIÇOS EXECUÇÃO				
19.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	CONFORME PROJETO	76,00	M2
19.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	CONFORME PROJETO	76,00	M2
19.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	CONFORME PROJETO	76,00	M2
19.5	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	CONFORME PROJETO	76,00	M2

20.0 PISOS

SERVIÇOS PRELIMINARES

20.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	(621,86+112,1+569,93+98,8+248,16+495,29+6,28+165,1+398,34+578,48+166,24+766,98)	4.227,56	M2
SERVIÇOS EXECUÇÃO				
20.2	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	(621,86+112,1+569,93+98,8+248,16+495,29+6,28+165,1+398,34+578,48+166,24+766,98)	4.227,56	M2
20.3	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	(621,86+112,1+569,93+98,8+248,16+495,29+6,28+165,1+398,34+578,48+166,24+766,98)	4.227,56	M2

21.0 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

PREVENTIVOS DE INCÊNDIO

21.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	CONFORME PROJETO	2,00	UN
21.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2 FARÓIS - TIPO FAROLETE	CONFORME PROJETO	2,00	UN
21.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA SINILIZAÇÃO M1	CONFORME PROJETO	1,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS
Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES
LOCAL: AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT,
COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W
DATA: 01/04/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

21.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	CONFORME PROJETO	23,00	UN
21.5	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	CONFORME PROJETO	2,00	UN
21.6	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	CONFORME PROJETO	21,00	UN

22.0 NASCENTE I

SERVIÇOS PRELIMINARES

22.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	$3,78*(3,79*2+(0,15+2,16+0,15)*2)+1,28*(3,36-0,15-2,16-0,15)$	48,40	M2
22.2	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	$0,7*0,5+1*0,7$	1,05	M2
22.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	$0,8*2,1$	1,68	M2
22.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	$(0,4+1+2,09)*2,16$	7,53	M2
22.5	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	$2,16*2+(0,4+1+2,09)*2$	11,30	M
22.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	CONSIDERANDO JANELA COM ESPESSURA DE 0,15 M, PORTAS COM ESPESSURA DE 0,05 M, REVESTIMENTO CERÂMICO COM 0,03 M DE ESPESSURA, RODAPÉ COM 0,10 METROS DE ALTURA POR 0,03M DE ESPESSURA X EMPOLAMENTO DE 30%	0,65	M3
22.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	VOLUME DE ENTULHO GERADO MULTIPLICADO POR 6,40 KM DE BOTA FOR	4,16	M3XKM



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS
Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES
LOCAL: AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT,
COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W
DATA: 01/04/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE

22.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	$(3,79+0,5+0,5)*2,96$	14,17	M2
22.9	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	$3,78*(3,79*2+(0,15+2,16+0,15)*2)+PINTURA INTERNA$ $2,35*(3,79*2+(0,15+2,16+0,15)*2)+1,28*(3,36-0,15-2,16-0,15)$	77,77	M2
22.10	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,8*2,1	1,68	M2
22.11	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,7*0,5+1*0,7	1,05	M2
22.12	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_02/2023_PE	$(0,4+1+2,09)*2,16$	7,53	M2
22.13	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	$2,16*2+(0,4+1+2,09)*2$	11,30	M
LIMPEZA FINAL				
22.14	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	$(0,4+1+2,09)*2,16$	7,53	M2

23.0 NASCENTE II

SERVIÇOS PRELIMINARES

23.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	$3,21*(3,6*2+(0,15+2,12+0,15)*2)$	38,64	M2
23.2	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1*0,7*2	1,40	M2
23.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	0,8*2,1	1,68	M2
23.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	$(0,65+1+1,65)*2,12$	6,99	M2
23.5	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	$2,12*2+(0,25+1+2,05)*2$	10,84	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS
Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES
LOCAL: AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT,
COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W
DATA: 01/04/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

23.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	CONSIDERANDO JANELA COM ESPESSURA DE 0,15 M, PORTAS COM ESPESSURA DE 0,05 M, REVESTIMENTO CERÂMICO COM 0,03 M DE ESPESSURA, RODAPÉ COM 0,10 METROS DE ALTURA POR 0,03M DE ESPESSURA X EMPOLAMENTO DE 30%	0,69	M3
23.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	VOLUME DE ENTULHO GERADO MULTIPLICADO POR 6,40 KM DE BOTA FOR	4,41	M3XKM
SERVIÇOS EXECUÇÃO				
23.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	$(0,5*2+3,6)*2,92$	13,43	M2
23.9	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINTURA EXTERNA $3,21*(3,6*2+(0,15+2,12+0,15)*2) + 0,8*(3,37-0,15-2,12-0,15) +$ PINTURA INTERNA $2,28*(3,6*2+(0,15+2,12+0,15)*2)$	66,85	M2
23.10	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	$0,8*2,1$	1,68	M2
23.11	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	$1*0,7*2$	1,40	M2
23.12	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_02/2023_PE	$(0,65+1+1,65)*2,12$	6,99	M2
23.13	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	$2,12*2+(0,25+1+2,05)*2$	10,84	M
LIMPEZA FINAL				
23.14	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	$(0,65+1+1,65)*2,12$	6,99	M2
DEPÓSITO DE MATERIAIS QUÍMICOS E LIMPEZA				
SERVIÇOS PRELIMINARES				
24.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	$3,95*(2,79*2+7*2)-1*2,1-1,5*0,5+2,8*((2,79-0,15*2)*2+2*(5,75-0,15*2))-1*2,1-1,5*0,5$	116,10	M2
24.2	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	$1,5*0,5$	0,75	M2
24.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	$1*2,1$	2,10	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS
Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES
LOCAL: AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT,
COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W
DATA: 01/04/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

24.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	$(2,79-0,15*2)*(5,75-0,15*2)-2*2$	9,57	M2
24.5	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	$(2,79-0,15*2)*2+2*(5,75-0,15*2)$	15,88	M
24.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	CONSIDERANDO JANELA COM ESPESSURA DE 0,15 M, PORTAS COM ESPESSURA DE 0,05 M, REVESTIMENTO CERÂMICO COM 0,03 M DE ESPESSURA, RODAPÉ COM 0,10 METROS DE ALTURA POR 0,03M DE ESPESSURA X EMPOLAMENTO DE 30%	0,71	M3
24.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	VOLUME DE ENTULHO GERADO MULTIPLICADO POR 6,40 KM DE BOTA FOR	4,54	M3XKM
EMBOÇO				
24.8	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	$3,95*(2,79*2+7*2)-1*2,1-1,5*0,5$	74,49	M2
24.9	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	$2,8*((2,79-0,15*2)*2+2*(5,75-0,15*2))-1*2,1-1,5*0,5$	41,61	M2
PISO				
24.10	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	$2*2*0,1$	0,40	M3
PINTURA DAS PAREDES EXTERNAS				
24.11	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	$3,95*(2,79*2+7*2)-1*2,1-1,5*0,5$	74,49	M2
24.12	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	$3,95*(2,79*2+7*2)-1*2,1-1,5*0,5$	74,49	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS
Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES
LOCAL: AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT,
COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W
DATA: 01/04/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

PINTURA DAS PAREDES INTERNAS

24.13	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	$2,8*((2,79-0,15*2)*2+2*(5,75-0,15*2))-1*2,1-1,5*0,5$	41,61	M2
24.14	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	$2,8*((2,79-0,15*2)*2+2*(5,75-0,15*2))-1*2,1-1,5*0,5$	41,61	M2

ESQUADRIAS



24.15	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	1,00	UN
24.16	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	$2*1*2,1$	4,20	M2
24.17	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	$1,5*0,5$	0,75	M2

REVESTIMENTO CERÂMICO

24.18	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_02/2023_PE	$(2,79-0,15*2)*(5,75-0,15*2)-2*2$	9,57	M2
24.19	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	$(2,79-0,15*2)*2+2*(5,75-0,15*2)$	15,88	M

LIMPEZA FINAL

24.20	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	$(2,79-0,15*2)*(5,75-0,15*2)-2*2$	9,57	M2
-------	--	-----------------------------------	------	----

	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)
	BDI		22,88%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES	DATA:	01/04/2024
LOCAL:	AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT, COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W	LEIS SOCIAIS: HORISTA	106,84%
		LEIS SOCIAIS: MENSALISTA	65,40%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL

COMP CIV 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
MÃO DE OBRA						
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1200,00	61,24		73.488,00
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	25,59		1.228,32
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	115,38		5.538,24
				Total	R\$	80.254,56

MEMORIA DE CALCULO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
COMPONENTES	UN	CALCULO	
MATERIAL			
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5HR*5DIAS*4SEMANAS*12MESES	
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1HR*1DIAS*4SEMANAS*12MESES	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1HR*1DIAS*4SEMANAS*12MESES	

COMP CIV 002	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	M2	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
MÃO DE OBRA						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	25,62		2,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	20,32		20,32
				TOTAL	R\$	22,88



**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE - CÓDIGO 3240 - (AGOSTO/2022)

COMP CIV 003	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM UMA FOLHA DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	M2	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
MATERIAIS						
559	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	M	3,00	21,64		64,92
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	13,71	7,36		100,90
10932	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,10	96,30		105,93
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,37	34,30		115,59
11948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	UN	9,00	0,67		6,03
MÃO DE OBRA						
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	25,40		88,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	20,32		101,60
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	26,36		65,90
				Total	R\$	649,77

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE - CÓDIGO 11532 - AGOSTO/2022

COMP CIV 004	LIMPEZA FINAL (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	M2	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
MATERIAL						
93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,0626	1,86		0,11
MÃO DE OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0278	20,32		0,56
				TOTAL	R\$	0,67

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE, CÔD. 06191 - (AGOSTO/2022)

	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)
	BDI		22,88%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES	DATA:	01/04/2024
LOCAL:	AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT, COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W	LEIS SOCIAIS: HORISTA	106,84%
		LEIS SOCIAIS: MENSALISTA	65,40%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL

COMP CIV 005	GRADIL NYLOFOR3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECÇÃO 60X40MM) E ACESSÓRIOS				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
COTAÇÃO	GRADIL NYLOFOR3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, BELGO OU SIMILAR	PÇ	0,197	600,00	118,20
COTAÇÃO	POSTE DE GRADIL NYLOFOR 3D COM TAMPA, H=2,60M, SEÇÃO DE 40X60MM, BELGO OU SIMILAR	PÇ	0,2463	197,03	48,52
COTAÇÃO	FIXADOR POLIAMIDA 40 X 60MM, PARA POSTE NYLOFOR, BELGO OU SIMILAR	PÇ	1,50	4,09	6,13
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	25,62	25,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	20,32	20,32
				Total	R\$ 218,79

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE, CÔD. 10812 - (NOVEMBRO/2023)



COTAÇÃO	GRADIL NYLOFOR3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, BELGO OU SIMILAR				PÇ
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
28/11/2023	AÇOFER	696,27	03.989.217/0013-06	(65) 3646-4422	ANA
28/11/2023	AZURIA ENGENHARIA	600,00	42.445.485/0001-77	(65) 98148-3466	ALAN
28/11/2023	BELGO CERCAS	516,90	09.356.111/0001-00	(65) 3025-7130	GILSON
		VALOR ACATADO MEDIANA			
		600,00			

COTAÇÃO	POSTE DE GRADIL NYLOFOR 3D COM TAMPA, H=2,60M, SEÇÃO DE 40X60MM, BELGO OU SIMILAR				PÇ
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
28/11/2023	AÇOFER	192,25	03.989.217/0013-06	(65) 3646-4422	ANA
28/11/2023	AZURIA ENGENHARIA	250,00	42.445.485/0001-77	(65) 98148-3466	ALAN
28/11/2023	BELGO CERCAS	197,03	09.356.111/0001-00	(65) 3025-7130	GILSON
		VALOR ACATADO MEDIANA			
		197,03			

COTAÇÃO	FIXADOR POLIAMIDA 40 X 60MM, PARA POSTE NYLOFOR, BELGO OU SIMILAR				PÇ
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
28/11/2023	AÇOFER	3,81	03.989.217/0013-06	(65) 3646-4422	ANA
28/11/2023	AZURIA ENGENHARIA	5,00	42.445.485/0001-77	(65) 98148-3466	ALAN
28/11/2023	BELGO CERCAS	4,09	09.356.111/0001-00	(65) 3025-7130	GILSON
		VALOR ACATADO MEDIANA			
		4,09			

COMP CIV 006	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM UMA FOLHA DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
559	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	M	3,00	21,64	64,92
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	13,71	7,36	100,90
10932	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,10	96,30	105,93
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,37	34,30	115,59
11948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	UN	9,00	0,67	6,03
MÃO DE OBRA					
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	25,40	88,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	20,32	101,60
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	26,36	65,90
				Total	R\$ 649,77

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE - CÓDIGO 11532 - AGOSTO/2022 (NOVEMBRO/2023)

	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)
	BDI		22,88%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES	DATA:	01/04/2024
LOCAL:	AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT, COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W	LEIS SOCIAIS: HORISTA	106,84%
		LEIS SOCIAIS: MENSALISTA	65,40%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL



COMP CIV 007	PORTAO EM METALON - 2 FOLHAS - PARA VEICULOS, INCLUSIVE 2 BROCAS DE 25CM (0,80M), PINTURA EM FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMAOS) E ESMALTE EM 2 DEMAOS	M2			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0027	136,78	0,36
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0080	137,50	1,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,7206	0,83	3,08
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	1,10	3,43	3,77
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,5508	37,43	20,61
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,352	34,70	12,21
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,088	19,80	1,74
10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,6582	31,64	20,82
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0116	146,89	1,70
566	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 19,05 MM X 3,17 MM (L X E), 0,47 KG/M	M	0,786	4,02	3,15
COTAÇÃO - 01	TUBO QUADRADO 80X80X1,50MM	BR	0,1223	207,49	25,37
COTAÇÃO - 02	TUBO RETANGULAR 20X30X1,20MM	BR	1,5278	49,58	75,74
COTAÇÃO - 03	TUBO RETANGULAR 30X50X1,20MM	BR	0,2038	80,62	16,43
2418	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	0,9524	9,98	9,50
38178	FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO DESLIZANTE, ALTURA DE 12 CM, LARGURA MINIMA DE 1,90 CM E ESPESSURA MINIMA DE 1,90 MM	UN	0,1587	26,88	4,26
EQUIPAMENTOS					
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0091	2,16	0,01
83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,7461	97,98	73,10
83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,1308	39,23	5,13
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5333	25,62	13,66
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0981	27,11	29,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1982	20,32	4,02
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8789	26,36	23,16
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3673	25,40	34,72
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1389	21,21	24,15
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3673	21,50	29,39
				Total R\$	436,94

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA AGESUL, CÓDIGO 2001004046, JANEIRO/2022

COTAÇÃO - 01		TUBO QUADRADO 80X80X1,50MM				BR
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
16/02/2024	PERFILADOS MULTIAÇO	235,93	02.019.067/0004-46	(65) 3634-3050	FELIPE	
01/12/2023	CENTRO AÇO	207,49	12.027.138/0001-63	(65) 2128-3700	JULIANA	
24/11/2023	AÇO FER	193,00	03.989.217/0013-06	(65) 3646-4422	ANA	
VALOR ACATADO MEDIANA		207,49				

COTAÇÃO - 02		TUBO RETANGULAR 20X30X1,20MM				BR
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
16/02/2024	PERFILADOS MULTIAÇO	51,46	02.019.067/0004-46	(65) 3634-3050	FELIPE	
01/12/2023	CENTRO AÇO	49,58	12.027.138/0001-63	(65) 2128-3700	JULIANA	
24/11/2023	AÇO FER	47,00	03.989.217/0013-06	(65) 3646-4422	ANA	
VALOR ACATADO MEDIANA		49,58				

COTAÇÃO - 03		TUBO RETANGULAR 30X50X1,20MM				BR
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
16/02/2024	PERFILADOS MULTIAÇO	84,85	02.019.067/0004-46	(65) 3634-3050	FELIPE	
01/12/2023	CENTRO AÇO	80,62	12.027.138/0001-63	(65) 2128-3700	JULIANA	
24/11/2023	AÇO FER	75,00	03.989.217/0013-06	(65) 3646-4422	ANA	
VALOR ACATADO MEDIANA		80,62				

	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)
	BDI		22,88%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES	DATA:	01/04/2024
LOCAL:	AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT, COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W	LEIS SOCIAIS: HORISTA	106,84%
		LEIS SOCIAIS: MENSALISTA	65,40%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL						
COMP CIV 008	PREPARO DE SUBSTRATO (SUPERFÍCIE DE CONCRETO) POR LIXAMENTO MANUAL				M2	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAL						
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,5000	3,43	1,71	
MÃO DE OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	20,32	8,12	
				TOTAL R\$	9,83	



COMP CIV 009	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)				M2	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MÃO DE OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	20,32	8,12	
				TOTAL R\$	8,12	

COMP CIV 010	PREPARO DE SUBSTRATO POR ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA COM DISCO DEDESBASTE, ATÉ 0,5CM DE PROFUNDIDADE. R. 11/2021				M2	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAL						
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF. 05/2023	CHP	1,0000	3,54	3,54	
MÃO DE OBRA						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,62	25,62	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,32	10,16	
				TOTAL R\$	39,32	

COMP CIV 011	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA EM FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL				M2	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MÃO DE OBRA						
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2619048	25,00	6,54	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2619048	21,21	5,55	
				TOTAL R\$	12,09	

COMP CIV 012	RETELHAMENTO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADO ESP=6MM, INCLUSIVE PARAFUSO, EXCLUSIVE TELHA				M2	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAL						
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,4200	0,26	0,36	
4299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTÁVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,4200	1,37	1,94	
MÃO DE OBRA						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200000	25,26	5,55	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200000	20,32	4,47	
				TOTAL R\$	12,32	

COMP CIV 013	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO DE RUFO DE ALUMINIO OU SIMILAR				M	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MÃO DE OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	20,32	5,08	
				TOTAL R\$	5,08	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)
	BDI		22,88%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES	DATA:	01/04/2024
LOCAL:	AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT, COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W	LEIS SOCIAIS: HORISTA	106,84%
		LEIS SOCIAIS: MENSALISTA	65,40%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL

COMP CIV 014	ESPELHO CRISTAL 4MM SEM MOLDURA				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MÃO DE OBRA					
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000000	516,00	516,00
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,62	7,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	20,32	6,09
TOTAL R\$					529,77

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE - CÓD 9718 MAIO/2023

COMP CIV 015	Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 6mm, com reposição de 50% do material, exclusive madeiramento				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,7100	0,26	0,18
4299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	0,7100	1,37	0,97
7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	0,5500	29,28	16,10
MÃO DE OBRA					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	25,26	2,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	20,32	2,23
TOTAL R\$					22,25

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE - CÓD 9896 JUNHO/2022

COMP CIV 016	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE VERNIZ ACRÍLICO, CORAL OU SIMILAR				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
10478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,0800	37,45	2,99
MÃO DE OBRA					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,11	5,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	20,32	2,03
TOTAL R\$					10,44

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE - CÓD 4934 MAIO/2023

COMP CIV 017	REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO, EXCLUSIVE PREÇAS PRINCIPAIS				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MÃO DE OBRA					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2619048	25,26	6,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2619048	20,32	5,32
TOTAL R\$					11,93



**COMPOSIÇÃO BASEADA NO SETOP - CÓD ED-48512 JANEIRO/2023

COMP CIV 018	MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBA/MADEIRA DE LEI, PEÇA SERRADA 2,5X25CM COM ABERTURA DE ENCAIXES				M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
3990	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	19,33	19,33
MÃO DE OBRA					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	25,26	15,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	20,32	8,12
TOTAL R\$					42,60

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE - CÓD 10438 MAIO/2023. FOI SUBSTITUÍDO A MADEIRA 5X50XM POR UMA MADEIRA 2,5X25CM PARA SE ADEQUAR AO PROJETO ARQUITETÔNICO.

COMP CIV 019	MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBA/MADEIRA DE LEI, PEÇA SERRADA 2,5X30CM COM ABERTURA DE ENCAIXES				M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	26,10	26,10
MÃO DE OBRA					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	25,26	15,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	20,32	8,12
TOTAL R\$					49,37

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE - CÓD 10438 MAIO/2023. FOI SUBSTITUÍDO A MADEIRA 5X50XM POR UMA MADEIRA 2,5X30CM PARA SE ADEQUAR AO PROJETO ARQUITETÔNICO.

	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)
	BDI		22,88%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES	DATA:	01/04/2024
LOCAL:	AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT, COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W	LEIS SOCIAIS: HORISTA	106,84%
		LEIS SOCIAIS: MENSALISTA	65,40%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL					
COMP CIV 020	PISO EM ASSOALHO DE MADEIRA - COMERCIAL, RÉGUAS MACHO E FÊMEA 15 X 2 CM, SOBRE PLATAFORMA METÁLICA				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	1,0500	102,75	107,88
4299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	6,5000	1,37	8,90
MÃO DE OBRA					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,26	25,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,32	20,32
				TOTAL R\$	162,36

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE - COD 4356 MAIO/2023

COMP CIV 021	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES OU ARMADO D=0,30M, SEM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO				M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000000	20,32	44,70
				TOTAL R\$	44,70

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE - COD 7132 MAIO/2023



COMP CIV 022	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO ANTIDERRAPANTE 45X45 CM				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	PISO ANTIDERRAPANTE 45X45 CM	M2	1,06	27,90	29,57
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325	1,15	10,50
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,188	6,75	1,26
MÃO DE OBRA					
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2537	25,47	6,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1308	20,32	2,65
				TOTAL R\$	50,44

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA SINAPI - CÓDIGO 87251 - (NOVEMBRO/2023)

COTAÇÃO		PISO ANTIDERRAPANTE 45X45 CM				M2
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
12/01/2024	CASA DO PISO	27,9	13.160.422/0001-776	(65) 3628-2172	ISRAEL	
28/11/2023	COLUNA	20,50	11.598.282/0004-30	(65) 3028-7036	ANAMEIRE	
28/11/2023	SÓ PISO	29,91	01.053.145/0004-66	(65) 3044-7000	WAGNER	
VALOR ACATADO MEDIANA		27,90				

COMP CIV 023	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
COMP 01	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	528,92	528,92
COMP 02	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,00	348,01	348,01
COMP 03	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 100X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	M	10,20	9,66	98,53
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	107,86	107,86
				Total R\$	1.083,32

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI, (NOVEMBRO/2023) - CÓDIGO 91315

	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)
	BDI		22,88%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES	DATA:	01/04/2024
LOCAL:	AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT, COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W	LEIS SOCIAIS: HORISTA	106,84%
		LEIS SOCIAIS: MENSALISTA	65,40%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL

COMP 01	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00	21,51	64,53
4982	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00	399,07	399,07
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,80	0,07	1,38
MÃO DE OBRA					
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,864	24,15	45,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,932	20,32	18,93
Total R\$					528,92



**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI, (NOVEMBRO/2023) - CÓDIGO 90823. CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO ABAIXO.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 100X210CM					
MATERIAIS E SERVIÇOS ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM (90819)			MATERIAIS E SERVIÇOS ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA		
M2 (120*210)	18900		M2 (100*210)	21000	
PEDREIRO	1,678		PEDREIRO	1,864	
SERVENTE	0,839		PEDREIRO	0,932	

COMP 02	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,222	18,70	4,15
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMIENTICIOS	L	0,185	13,61	2,51
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,024	730,14	17,52
91287	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	1,000	248,67	248,67
MÃO DE OBRA					
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,613	24,15	14,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,513	25,62	38,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,063	20,32	21,60
Total R\$					348,01

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI, (NOVEMBRO/2023) - CÓDIGO 91292, CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO ABAIXO.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 100X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM					
MATERIAIS E SERVIÇOS ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM (90819)			MATERIAIS E SERVIÇOS ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA		
M2 (120*210)	18900		M2 (100*210)	21000	
PREGO	0,2		PREGO	0,222	
TINTA ASFALTICA	0,1671		TINTA ASFALTICA	0,185	
ARGAMASSA	0,0223		ARGAMASSA	0,024	
CARPINTEIRO	0,552		CARPINTEIRO	0,613	
PEDREIRO	1,362		PEDREIRO	1,513	
SERVENTE	0,957		SERVENTE	1,063	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)
	BDI		22,88%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES	DATA:	01/04/2024
LOCAL:	AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT, COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W	LEIS SOCIAIS: HORISTA	106,84%
		LEIS SOCIAIS: MENSALISTA	65,40%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL

COMP 03	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 100X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	M			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
20007	GUARNIÇÃO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,292	5,39	6,96
39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,00666	21,05	0,14
MÃO DE OBRA					
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,075	24,15	1,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037	20,32	0,75
Total R\$					9,66

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI, (NOVEMBRO/2023) - CÓDIGO 100660 ,CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO ABAIXO.



MEMÓRIA DE CÁLCULO - ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 100X210CM FIXADO COM PREGOS					
MATERIAIS E SERVIÇOS ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM			MATERIAIS E SERVIÇOS ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA		
M2 (90*210)	18900		M2 (100*210)	21000	
GUARNIÇÃO	1,163		GUARNIÇÃO	1,292	
PREGO 18 X 27	0,006		PREGO 18 X 27	0,00666	
CARPINTEIRO	0,068		CARPINTEIRO	0,075	
SERVENTE	0,034		SERVENTE	0,037	

COMP CIV 024	LOCAÇÃO DE ALAMBRADO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0180	22,00	0,39
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0040	35,59	0,14
5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,0024	19,95	0,04
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0220	12,66	0,27
MÃO DE OBRA					
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040000	22,13	0,08
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040000	11,13	0,04
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	25,26	0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	20,32	0,16
TOTAL R\$					1,32

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE - COD 4816 DEZEMBRO/2023

COMP CIV 025	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:5 COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA, APLICADA MANUALMENTE EM DE PAREDES, ESPESSURA DE 25MM.	M2			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
87359	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	0,0293	3613,96	105,88
37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581	20,91	3,30
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4090000	25,62	10,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4090000	20,32	8,31
TOTAL R\$					127,96

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO SINAPI - COD 87792 DEZEMBRO/2023

	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)
	BDI 22,88%		

COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES	DATA:	01/04/2024
LOCAL:	AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT, COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W	LEIS SOCIAIS: HORISTA	106,84%
		LEIS SOCIAIS: MENSALISTA	65,40%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL

COMP CIV 026	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 25 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_08/2017	M3	0,1000	189,01	18,90
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	0,0350	59,00	2,06
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1,0000	3,15	3,15
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	0,1000	120,13	12,01
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1,2400	2,49	3,08
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	4,4000	17,10	75,24
COMP AUXILIAR 001	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,1850	814,15	150,61
TOTAL R\$					265,05

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO SINAPI - CÓD 97102 DEZEMBRO/2023. PARA SEGUIR O PROJETO ESTRUTURAL FOI NECESSÁRIO A SUBSTITUIÇÃO DA CONCRETAGEM DE RADIER DE FCK DE 30 MPA, PARA CONCRETAGEM DE RADIER DE 25MPA.

COMP AUXILIAR 001	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021				M3
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0530	1,26	0,06
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0490	0,43	0,02
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0600	750,19	795,20
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110000	25,62	10,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110000	20,32	8,35
TOTAL R\$					814,15

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO SINAPI - CÓD 97096 DEZEMBRO/2023. PARA SEGUIR O PROJETO ESTRUTURAL, FOI NECESSÁRIO A SUBSTITUIÇÃO DO ITEM COD. 1525 PELO ITEM CÓDIGO 1527.

COMP CIV 028	Estaca broca de concreto, 20X20cm, escavação manual com trado concha, com armadura				M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
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	0,0400	564,55	22,58
95593	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	1,5090	15,15	22,86
95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	8,4747	10,13	85,84
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4860000	25,62	12,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6650000	20,32	13,51
TOTAL R\$					157,24

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO SINAPI - CÓD 101173 DEZEMBRO/2023. PARA SEGUIR O PROJETO ESTRUTURAL, FOI NECESSÁRIO A ADIÇÃO DO ITEM COD. 95593

	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)
	BDI		22,88%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES	DATA:	01/04/2024
LOCAL:	AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT, COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W	LEIS SOCIAIS: HORISTA	106,84%
		LEIS SOCIAIS: MENSALISTA	65,40%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS

COMP ELE 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	124,71	124,71
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	26,68	16,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	20,32	12,19
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/22) "7996". PALAVRA CHAVE: "DISJUNTOR".					TOTAL R\$ 152,90

COMP ELE 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
39457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00	155,01	155,01
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	26,68	16,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	20,32	12,19
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/22) "9969". PALAVRA CHAVE: "RESIDUAL".					TOTAL R\$ 183,20

COMP ELE 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
39796	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	96,90	96,90
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,96	43,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	26,68	53,36
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NA TABELA DERES, OUT/2022, CÓDIGO 150306					TOTAL R\$ 194,18

COMP ELE 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
39472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	1,00	162,01	162,01
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,96	21,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	26,68	26,68
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NA TABELA AGETOP CIVIL, JUNHO/2023, CÓDIGO 071186					TOTAL R\$ 210,65

	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)
	BDI 22,88%		

COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES	DATA:	01/04/2024
LOCAL:	AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT, COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W	LEIS SOCIAIS: HORISTA	106,84%
		LEIS SOCIAIS: MENSALISTA	65,40%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / INCÊNDIO					
COMP INC 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN			
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	19,11	19,11
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	20,32	4,06
					TOTAL R\$ 23,17

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE, CÓDIGO 12137, JUNHO/2022

COMP INC 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN			
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	11,42	11,42
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	20,32	4,06
					TOTAL R\$ 15,48

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE, CÓDIGO 12137, JUNHO/2022

COMP INC 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA SINILIZAÇÃO M1	UN			
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	35,63	35,63
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	20,32	4,06
					TOTAL R\$ 39,69

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE, CÓDIGO 11867, JUNHO/2022

COMP INC 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2 FARÓIS - TIPO FAROLETE	UN			
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2 FARÓIS - TIPO FAROLETE	UN	1,00	190,81	190,81
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	25,62	12,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	26,68	13,34
					TOTAL R\$ 216,96

COTAÇÃO					LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2 FARÓIS - TIPO FAROLETE	UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
01/12/2023	PETEL	131,37	22.760.075/0001-03	(65) 3634-5253	EDINEI	
01/12/2023	GASPAR MAQUINAS E BOMBAS	190,81	10.866.985/0001-96	(65) 3682-3111	GASPAR	
04/12/2023	CONTRA FOGO	195,00	27.244.187/0001-25	(65) 3622-3000	ANNY	
VALOR ACATADO MEDIANA		190,81				



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS

CNPJ 03.439.239/0001-50

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES
 LOCAL: AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT, COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W
 DATA: 01/04/2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	180 DIAS	%	210 DIAS	%	240 DIAS	%	270 DIAS	%	300 DIAS	%	330 DIAS	%	360 DIAS	%	TOTAL	%	
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	11.099,21	11,25	24.376,19	24,72	7.285,95	7,39	5.023,30	5,09	5.023,30	5,09	5.023,30	5,09	22.776,79	23,10	1.693,30	1,72	224,63	0,23	224,63	0,23	149,75	0,15	15.716,45	15,94	96.616,80	4,21	
2.0	SERVICOS INICIAIS	29.577,38	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.577,38	1,26	
3.0	CASA DE BOMBAS	27.125,86	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.125,86	1,16	
4.0	AREA DE SERVICO	55.695,52	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55.695,52	2,38	
5.0	ALAMBRADO - PERIMETRO EXTERNO DO PARQUE	140.127,84	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140.127,84	5,98	
6.0	RESERVATÓRIOS 01,02 E 03	-	-	419.617,26	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	419.617,26	17,91	
7.0	BILHETERIA	-	-	18.602,59	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.602,59	0,79	
8.0	VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS I	-	-	108.250,90	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108.250,90	4,62	
9.0	COPA / VESTIÁRIOS DOS FUNCIONÁRIOS	-	-	8.130,71	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.130,71	0,35	
10.0	VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS II	-	-	-	-	61.918,95	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61.918,95	2,64	
11.0	SANITÁRIOS	-	-	44.083,56	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.083,56	1,88	
12.0	ESTRUTURAS DE MADEIRA	-	-	21.669,44	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.669,44	0,93	
13.0	PISCINA INFANTIL	-	-	2.264,83	10,00	6.794,48	30,00	6.794,48	30,00	6.794,48	30,00	6.794,48	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.648,27	0,97	
14.0	RIO DA PREGUICA	-	-	35.831,52	10,00	107.494,55	30,00	107.494,55	30,00	107.494,55	30,00	107.494,55	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	358.315,16	15,30	
15.0	CONJUNTO DE PISCINAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	411.403,83	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	411.403,83	17,56
16.0	PISCINA SEMI-OLÍMPICA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97.117,39	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97.117,39	4,15
17.0	PISCINA OEURO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.691,00	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.691,00	0,41
18.0	PISCINAS DE CHEGADA DOS TOROÁGUAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35.118,50	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35.118,50	1,50
19.0	RAMPA AQUÁTICA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.407,08	20,00	5.110,62	30,00	5.110,62	30,00	3.407,08	20,00	-	-	-	-	-	17.035,40	0,73
20.0	PISOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	325.733,48	13,91	
21.0	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.386,16	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.386,16	0,10
22.0	NASCENTE I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.441,94	0,28	
23.0	NASCENTE II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.328,02	0,27	
24.0	DEPÓSITO DE MATERIAIS QUÍMICOS E LIMPEZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.707,57	0,71	
VALOR TOTAL		263.625,81	11,25	578.977,65	24,72	173.054,24	7,39	119.312,33	5,09	119.312,33	5,09	119.312,33	5,09	540.989,01	23,10	40.218,88	1,72	5.335,25	0,23	5.335,25	0,23	3.556,83	0,15	373.293,62	15,94	2.342.323,53	100,00	
VALOR ACUMULADO		263.625,81	11,25	842.603,46	35,97	1.015.657,70	43,36	1.134.970,03	48,45	1.254.282,36	53,55	1.373.594,70	58,64	1.914.593,70	81,74	1.954.802,58	83,46	1.960.137,83	83,68	1.965.473,08	83,91	1.969.029,91	84,06	2.342.323,53	100,00	2.342.323,53	100,00	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)
	Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000		NÃO DESONERADO
			BDI 22,88%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES	DATA:	01/04/2024
LOCAL:	AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT, COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W	LEIS SOCIAIS: HORISTA	106,84%
		LEIS SOCIAIS: MENSALISTA	65,40%

BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL
		(%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7,30
1.1	AC - Administração Central	4,00
1.2	SG - Seguro e Garantia	0,80
1.3	C - Riscos	1,27
1.4	DF - Custos Financeiras	1,23
2.0	LUCRO	7,40
2.1	L - Lucro Operacional	7,40
3.0	TRIBUTOS	6,15
3.1	**ISS	2,50
3.2	Cofins	3,00
3.3	Pis	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00

**ISS - Repassado pelo município
 Segundo o que determina a lei nº 14.133/21, admite-se fixar o percentual de BDI, desde que seguindo as técnicas da Engenharia e Custos.

TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO	22,88%
--	---------------



VALOR DA OBRA	R\$ 2.342.323,53
----------------------	-------------------------

Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.

CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**ISS - Imposto Sobre Serviços	
5,00%	ISS - Repassado pelo município
50%	% SOBRE MÃO DE OBRA

	<p align="center">PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS</p> <p align="center">Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000</p>		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)
			NÃO DESONERADO
			BDI 22,88%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES	DATA:	01/04/2024
LOCAL:	AVENIDA ÁGUAS QUENTES, PARQUE MUNICIPAL DAS ÁGUAS QUENTES, BARRA DO GARÇAS - MT, COORDENADAS GEOGRAFICAS 15°52'55"S 52°12'41"W	LEIS SOCIAIS: HORISTA	106,84%
		LEIS SOCIAIS: MENSALISTA	65,40%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,77%	Não incide	17,77%	Não incide
B2	FERIADOS	3,67%	Não incide	3,67%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,88%	0,64%	0,88%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,42%	8,33%	11,42%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,76%	0,56%	0,76%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,12%	Não incide	1,12%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	35,82%	9,68%	35,82%	9,68%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,23%	4,55%	6,23%	4,55%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	11,47%	8,37%	11,47%	8,37%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,12%	1,55%	2,12%	1,55%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,52%	0,38%	0,52%	0,38%
C	TOTAL	20,49%	14,96%	20,49%	14,96%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	6,02%	1,63%	13,18%	3,56%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,52%	0,38%	0,55%	0,40%
D	TOTAL	6,54%	2,01%	13,73%	3,96%
		79,65%	43,45%	106,84%	65,40%