

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL FRANCISCA FELIPE DE ALMEIDA - (CRAS - DOURADO)

ENDEREÇO: RUA DONA SINHA, 53, SEDE, DISTRITO DE DOURADO, HORIZONTE-CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI ABRIL/2023 (DESONERADA)

BDI ADOTADO: 25,22%

ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADOS): SEINFRA - HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%;
SINAPI - HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%.



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

REFORMA

CABO DE COBRE 16mm²-0,6/1,0kV

	FASE R - COR	FASE S - COR BRANCA	FASE T - COR PRETA	NEUTRO	RETORNO	TERRA
CONDUTOR DE PROTEÇÃO (ATERRAMENTO) PARA O QGBT (TRECHO ENTRE ATERRAMENTO E QGBT)						6,05
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,05
6,05						

CABO DE COBRE UNIPOLAR 2,5mm²-0,6/1,0kV

QD-AMPL	FASE R - COR	FASE S - COR BRANCA	FASE T - COR PRETA	NEUTRO	RETORNO	TERRA
CIRC. 02 - ILUM. COZINHA, REFEITÓRIO, DISPENSA E SERVIÇO (TRECHO SUBTERRÂNEO)		8,96		8,96		8,96
CIRC. 09 - TOMADAS COZINHA, REFEITÓRIO, DISPENSA E SERVIÇO (TRECHO SUBTERRÂNEO)			8,96	8,96		
TOTAL	0,00	8,96	8,96	17,92	0,00	8,96
44,80						

CABO DE COBRE ISOLADO 2,5mm²-450/750V

QD-AMPL	FASE R - COR VERMELHA	FASE S - COR BRANCA	FASE T - COR PRETA	NEUTRO	RETORNO	TERRA
CIRC. 02-ILUM. COZINHA, REFEITÓRIO, DISPENSA E SERVIÇO		27,40		19,15	15,20	19,15
CIRC. 09-TOMADAS COZINHA, REFEITÓRIO E SERVIÇO			42,98	42,98	7,80	23,79
TOTAL	0,00	27,40	42,98	62,13	23,00	42,94
198,46						

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL FRANCISCA FELIPE DE ALMEIDA - (CRAS - DOURADO)

ENDEREÇO: RUA DONA SINHA, 53, SEDE, DISTRITO DE DOURADO, HORIZONTE-CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI ABRIL/2023 (DESONERADA)

BDI ADOTADO: 25,22%

ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADOS): SEINFRA - HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%;
SINAPI - HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%.



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM A JUSTIÇA



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

REFORMA

CABO DE COBRE NU - 50mm²

QGBT	FASE R - COR VERMELHA	FASE S - COR BRANCA	FASE T - COR PRETA	NEUTRO	RETORNO	TERRA
ATERRAMENTO PARA O QGBT						7,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00

ELETRODUTO DE DE PVC RÍGIDO (m)

QD-AMPL	2"	1.1/2"	1.1/4"	1"	3/4"	1/2"
ALIMENTAÇÃO QD-AMPL (ENTRE QGBT E QD-AMPL)		14,63				
CIRC. 02 e 09 (TRECHO SUBTERRÂNEO)		5,65				
CIRC. 02 e 09 REFEITÓRIO/COZINHA				1,56		
CIRC. 02 e 09 (COZINHA, REFEITÓRIO E SERVIÇO)					42,18	
TOTAL	0,00	20,28	0,00	1,56	42,18	0,00

ESCAVAÇÃO/REATERRO

	COMPRIM.	LARGURA	PROFUND.	ESCAVAÇÃO (m ³)		
CIRC. 02 e 09 (TRECHO SUBTERRÂNEO)	5,65	0,25	0,70	0,99		
TOTAL				0,99		

RASGO/PREENCHIMENTO DE ALVENARIA

	COMPRIM. (m)					
ALIMENTAÇÃO QD-AMPL (RECEPÇÃO/QGBT)	3,00					
CIRC. 02 e 09 (COZINHA, REFEITÓRIO E SERVIÇO)	12,15					

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL FRANCISCA FELIPE DE ALMEIDA - (CRAS - DOURADO)

ENDEREÇO: RUA DONA SINHA, 53, SEDE, DISTRITO DE DOURADO, HORIZONTE-CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI ABRIL/2023 (DESONERADA)

BDI ADOTADO: 25,22%

ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADOS): SEINFRA - HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%;
SINAPI - HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%.



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

REFORMA

TOTAL	15,15					
--------------	--------------	--	--	--	--	--

TOMADAS 2P+T 10A-250V

QD-AMPL	TOMADAS SIMPLES	TOMADAS DUPLAS
CIRC. 09 - COZINHA, REFEITÓRIO E SERVIÇO	7,00	2,00
TOTAL	7,00	2,00

INTERRUPTORES SIMPLES

QD-AMPL	01 SEÇÃO	02 SEÇÕES	03 SEÇÕES
CIRC. 02 - ILUM. COZINHA, REFEITÓRIO, DISPENSA E SERVIÇO	2,00	1,00	
CIRC. 09 - COZINHA, REFEITÓRIO E SERVIÇO (VENTILADORES)		1,00	
ALMOXARIFADO EXISTENTE	1,00		
TOTAL	3,00	2,00	0,00

LUMINÁRIAS E LÂMPADAS

QD-AMPL	LUMINARIA COMPLETA TIPO CALHA LED TUBULAR	LUMINÁRIA COMPLETA PLAFON LED 25W	LUMINARIA COMPLETA TIPO TARTARUGA LED 15W	LÂMPADA LED TIPO BULBO 25W
COZINHA/REFEITÓRIO	3,00	1,00		
POSTES METÁLICOS EXISTENTES (ÁREA EXTERNA)				6,00
CIRCULAÇÃO EXISTENTE				5,00
SALA 04 EXISTENTE				1,00
DISPENSA EXISTENTE				1,00
FACHADA EXISTENTE			2,00	1,00
TOTAL	3,00	1,00	2,00	14,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL FRANCISCA FELIPE DE ALMEIDA - (CRAS - DOURADO)

ENDEREÇO: RUA DONA SINHA, 53, SEDE, DISTRITO DE DOURADO, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI ABRIL/2023 (DESONERADA)

BDI ADOTADO: 25,22%

ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADOS): SEINFRA - HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%;
SINAPI - HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

REFORMA

CAIXAS DE LIGAÇÃO/PASSAGEM

QD-AMPL	RETANG. 4"x2" PVC	QUADR. 4"x4" PVC	OCTOG. 4"x4" PVC	20x20 cm METÁLICA
CIRC. 09 - TOMADAS COZINHA, REFEITÓRIO E SERVIÇO	9,00			
CIRC. 02 - ILUM. COZINHA, REFEITÓRIO, DISPENSA E SERVIÇO	3,00		4,00	
CIRC. 09 - TOMADAS COZINHA, REFEITÓRIO E SERVIÇO (VENTILADORES)	1,00			
CIRC. 02 e 09 - COZINHA, REFEITÓRIO E SERVIÇO				2,00
TOTAL	13,00	0,00	4,00	2,00

DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS

	DISJUNTOR 1P - 16A	DISJUNTOR 1P - 20A	DISJUNTOR 3P - 32A	DISJUNTOR 3P - 63A	IDR BIPOLAR 25A (30mA)	DPS 275V 45kA
QGBT						
ALIMENTAÇÃO				1,00		
CIRC. TERMINAIS	11,00		1,00			
PROT. DPS		4,00				4,00
CIRC. RESERVA	3,00					
QUADRO DE MEDIÇÃO						
ALIMENTAÇÃO				1,00		
TOTAL	14,00	4,00	1,00	2,00	0,00	4,00

TERMINAIS PRÉ-ISOLADOS

	2,5 mm ²	4,0 mm ²	6,0 mm ²	16,0 mm ²		
QGBT						
ALIMENTAÇÃO				5,00		
CIRC. TERMINAIS	33,00		5,00			

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL FRANCISCA FELIPE DE ALMEIDA - (CRAS - DOURADO)

ENDEREÇO: RUA DONA SINHA, 53, SEDE, DISTRITO DE DOURADO, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI ABRIL/2023 (DESONERADA)

BDI ADOTADO: 25,22%

ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADOS): SEINFRA - HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%;
SINAPI - HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

REFORMA

PROT. DPS		8,00				
QUADRO DE MEDIÇÃO						
ALIMENTAÇÃO				4,00		
TOTAL	33,00	8,00	5,00	9,00	0,00	0,00

BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. (PAR)

	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 20x20cm					
PASSAGEM CIRC. 02 e 09 - COZINHA, REFEITÓRIO E SERVIÇO (SALA MULTIUSO 2 AMPLIAÇÃO)	1,00			1,00	
PASSAGEM CIRC. 02 e 09 - COZINHA, REFEITÓRIO E SERVIÇO (REFEITÓRIO)	1,00			1,00	
QGBT					
ALIMENTAÇÃO					1,00
CIRC. TERMINAIS				1,00	
QUADRO DE MEDIÇÃO					
ALIMENTAÇÃO					1,00
TOTAL	2,00	0,00	0,00	3,00	2,00

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO/MEDIÇÃO

QUADRO	ATÉ 12 DIN	ATÉ 24 DIN	TRIFÁSICO METÁLICO
QGBT		1,00	
QUADRO DE MEDIÇÃO			1,00
TOTAL	0,00	1,00	1,00

CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM CANTONEIRAS DE FERRO

	30x30	40x40
PASSAGEM CIRC. 02 e 09 - COZINHA, REFEITÓRIO E SERVIÇO		2,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL FRANCISCA FELIPE DE ALMEIDA - (CRAS - DOURADO)
ENDEREÇO: RUA DONA SINHÁ, 53, SEDE, DISTRITO DE DOURADO, HORIZONTE - CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI ABRIL/2023 (DESONERADA)
BDI ADOTADO: 25,22%
ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADOS): SEINFRA - HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%;
SINAPI - HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%.



**PREFEITURA
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

REFORMA

TOTAL	0,00	2,00	
-------	------	------	--

Ricardo Dentas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agricultura e Recursos Hídricos
CPF: 351.726.383-00
Portaria nº 744/2021

END.: RUA DONA SINHA, 53, SEDE, DISTRITO DE DOURADO, HORIZONTE - CE

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

ITEM	CODIGO DE MATERIAIS	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1	CRAS REFORMA					
1.1	CAIXAS DE LIGAÇÃO/PASSAGEM					
1.1.1	CIRC. 09 - TOMADAS COZINHA, REFETÓRIO E SERVIÇO					
1.1.2	CIRC. 02 - ILM. COZINHA, REFETÓRIO, DISPENSA E SERVIÇO					
1.2.1.1	CIRC. 09 - TOMADAS COZINHA, REFETÓRIO E SERVIÇO (VENTILADORES)					
1.2.1.2	CIRC. 02 e 09 - COZINHA, REFETÓRIO E SERVIÇO					
1.2	CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM CANTONEIRAS DE FERRO					
1.2.1	PASSAGEM CIRC. 02 e 09 - COZINHA, REFETÓRIO E SERVIÇO					

Ricardo Daniel Sempelo
Secretario de Turismo, Urbanismo
Agropecuaria, Recursos Hídricos
CPF: 35.5726.383-0

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Maria Lorena da Silva
Mestre de Silva Santiago

RNP: 061883228-9

OBJETO: REFORMA E AMPLIACÃO DO

END.: RUA DONA SINHA, 53, SEDE, DISTRITO DE DOURADO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

[illegible]

Maria Rosane da Silva Santiago
Maria Rosane da Silva Santiago
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 0618832228-9

Ricardo Daniel Sampaio
Secretário de Administração, Urbanismo
Agricultura e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Partida Nº 74472021



FAMILIA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL FRANCISCA FELIPE DE ALMEIDA - (CRAS - DOURADO).

END.: RUA DONA SÍNIA, 53, SEDE, DISTRITO DE DOURADO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: CABOS, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS

ITEM	AMBIENTE	CPM/H04 SISTEMA DE ATERRAMENTO COM HASTES DE AÇO CORREDO TIPO COPPERWELD 5/8"x2,40m, CAIXAS DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA, CABO DE COBRE NU 50MM² E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	91926										91927										91935									
				METROS										METROS										METROS									
				FASE R - COR VERMEL	FASE S - COR BRANCA	FASE T - COR PRETA	NEUTR O	RETORN O	TERRA	FASE R - COR VERMEL	FASE S - COR BRANCA	FASE T - COR PRETA	NEUTR O	RETORN O	TERRA	FASE R - COR VERMEL	FASE S - COR BRANCA	FASE T - COR PRETA	NEUTR O	RETORN O	TERRA	FASE R - COR VERMEL	FASE S - COR BRANCA	FASE T - COR PRETA	NEUTR O	RETORN O	TERRA						
1	CRAS REFORMA																																
1.1	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5mm²-450/750V																																
1.1.1	CIRC. 02-ILUM. COZINHA, REFEITÓRIO, DISPENSE E SERVIÇO				27,40		19,15	15,20	19,15																								
1.1.2	CIRC. 09-TOMADAS COZINHA, REFEITÓRIO E SERVIÇO					42,98	42,98	7,80	23,79																								
1.2	CABO DE COBRE 16mm²-0,5/1,0KV																																6,05
1.2.1	CONDUTOR DE PROTEÇÃO (ATERRAMENTO) PARA O QGBT (TRECHO ENTRE ATERRAMENTO E QGBT)																																
1.3	CABO DE COBRE UNIPOLAR 2,5mm²-0,6/1,0KV																																
1.3.1	CIRC. 02 - ILUM. COZINHA, REFEITÓRIO, DISPENSE E SERVIÇO (TRECHO											8,96																					
1.3.2	CIRC. 09 - TOMADAS COZINHA, REFEITÓRIO, DISPENSE E SERVIÇO (TRECHO												8,96																				
1.4	SISTEMA DE ATERRAMENTO COM 03 HASTES DE AÇO CORREDO TIPO COPPERWELD																																
1.4.1	ATERRAMENTO PARA O QGBT	1,00																															
			1,00	0,00	27,40	42,98	62,13	23,00	42,94	0,00	8,96	8,96	17,92	0,00	8,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,05	
							198,45						44,80																				

Maria Rosângela da Silva Santiago
Engenheira Civil
RNP: 061883228-9

Ricardo Daniel Sampaio
Secretário de Administração, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 3571726-3/08
Portaria Nº 744/2021

