



OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL
 DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANHEIRA E PRATELEIRAS, ESCUADRIAS, COBERTURA, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAISAGISMO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO
 LOCAL: RUSSAS/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE/RA

DATA: 09/06/2026
 FONTE: SEINFRA
 SINAPI
 PRÓPRIA

BDI: 23,02%
 MÊS
 HORA
 VERSÃO
 COEFICIENTES
 TAXAS DE APLICAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)		ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
							(M)	(M)				
		ARQUIVO		M2		8,40						8,40
		DEPÓSITO		M2		8,52						8,52
		SALA DE AULA		M2		36,51						36,51
		SALA DE AULA		M2		63,67						63,67
		DEPÓSITO		M2		13,72						13,72
		SALA DE AULA		M2		40,89						40,89
		DEPÓSITO DE ALIMENTOS		M2		18,88						18,88
		COZINHA		M2		53,07						53,07
		SALAS DOS PROFESSORES		M2		36,12						36,12
		SALA MULTUSO		M2		42,39						42,39
1.9	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓB (C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8 E C9)	SEINFRA	M2								34,28
1.10	C2310	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7 E P8)	SEINFRA	M2								75,44
		JANELAS (J1, J2, J3, J4, J5, J6 E J10)		M2		55,32						55,32
1.11	104780	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SEINFRA	M2		20,12						20,12
		SALA DE AULA EDUCAÇÃO INFANTIL	SINAPI	M3								69,20
		CALÇADA DA EDUCAÇÃO INFANTIL		M3		108,74		0,10				10,87
		CORREDORES DO FUNDAMENTAL		M3		31,85		0,10				3,20
		PISO DO PÁTIL		M3		281,31		0,10				28,13
1.12	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2		217,40		0,12				26,08
		SALA DE AULA 01 FUNDAMENTAL		M2		37,03						587,22
		SALA DE AULA 02 FUNDAMENTAL		M2		37,03						37,03
		SALA DE AULA 03 FUNDAMENTAL		M2		48,62						48,62
		SALA DE AULA 04 FUNDAMENTAL		M2		48,32						48,32
		SALA DE AULA 05 FUNDAMENTAL		M2		20,49						20,49
		SALA DE AULA 06 FUNDAMENTAL		M2		37,09						37,09
		SALA DE AULA 07 FUNDAMENTAL		M2		35,88						35,88
		SALA DE AULA LATERAL 1		M2		28,96						28,96

Assinado eletronicamente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
 M2, C1047, C1064, C1065, C1066, C1067, C1068, C1069, C1070, C1071, C1072, C1073, C1074, C1075, C1076, C1077, C1078, C1079, C1080, C1081, C1082, C1083, C1084, C1085, C1086, C1087, C1088, C1089, C1090, C1091, C1092, C1093, C1094, C1095, C1096, C1097, C1098, C1099, C1100, C1101, C1102, C1103, C1104, C1105, C1106, C1107, C1108, C1109, C1110, C1111, C1112, C1113, C1114, C1115, C1116, C1117, C1118, C1119, C1120, C1121, C1122, C1123, C1124, C1125, C1126, C1127, C1128, C1129, C1130, C1131, C1132, C1133, C1134, C1135, C1136, C1137, C1138, C1139, C1140, C1141, C1142, C1143, C1144, C1145, C1146, C1147, C1148, C1149, C1150, C1151, C1152, C1153, C1154, C1155, C1156, C1157, C1158, C1159, C1160, C1161, C1162, C1163, C1164, C1165, C1166, C1167, C1168, C1169, C1170, C1171, C1172, C1173, C1174, C1175, C1176, C1177, C1178, C1179, C1180, C1181, C1182, C1183, C1184, C1185, C1186, C1187, C1188, C1189, C1190, C1191, C1192, C1193, C1194, C1195, C1196, C1197, C1198, C1199, C1200, C1201, C1202, C1203, C1204, C1205, C1206, C1207, C1208, C1209, C1210, C1211, C1212, C1213, C1214, C1215, C1216, C1217, C1218, C1219, C1220, C1221, C1222, C1223, C1224, C1225, C1226, C1227, C1228, C1229, C1230, C1231, C1232, C1233, C1234, C1235, C1236, C1237, C1238, C1239, C1240, C1241, C1242, C1243, C1244, C1245, C1246, C1247, C1248, C1249, C1250, C1251, C1252, C1253, C1254, C1255, C1256, C1257, C1258, C1259, C1260, C1261, C1262, C1263, C1264, C1265, C1266, C1267, C1268, C1269, C1270, C1271, C1272, C1273, C1274, C1275, C1276, C1277, C1278, C1279, C1280, C1281, C1282, C1283, C1284, C1285, C1286, C1287, C1288, C1289, C1290, C1291, C1292, C1293, C1294, C1295, C1296, C1297, C1298, C1299, C1300, C1301, C1302, C1303, C1304, C1305, C1306, C1307, C1308, C1309, C1310, C1311, C1312, C1313, C1314, C1315, C1316, C1317, C1318, C1319, C1320, C1321, C1322, C1323, C1324, C1325, C1326, C1327, C1328, C1329, C1330, C1331, C1332, C1333, C1334, C1335, C1336, C1337, C1338, C1339, C1340, C1341, C1342, C1343, C1344, C1345, C1346, C1347, C1348, C1349, C1350, C1351, C1352, C1353, C1354, C1355, C1356, C1357, C1358, C1359, C1360, C1361, C1362, C1363, C1364, C1365, C1366, C1367, C1368, C1369, C1370, C1371, C1372, C1373, C1374, C1375, C1376, C1377, C1378, C1379, C1380, C1381, C1382, C1383, C1384, C1385, C1386, C1387, C1388, C1389, C1390, C1391, C1392, C1393, C1394, C1395, C1396, C1397, C1398, C1399, C1400, C1401, C1402, C1403, C1404, C1405, C1406, C1407, C1408, C1409, C1410, C1411, C1412, C1413, C1414, C1415, C1416, C1417, C1418, C1419, C1420, C1421, C1422, C1423, C1424, C1425, C1426, C1427, C1428, C1429, C1430, C1431, C1432, C1433, C1434, C1435, C1436, C1437, C1438, C1439, C1440, C1441, C1442, C1443, C1444, C1445, C1446, C1447, C1448, C1449, C1450, C1451, C1452, C1453, C1454, C1455, C1456, C1457, C1458, C1459, C1460, C1461, C1462, C1463, C1464, C1465, C1466, C1467, C1468, C1469, C1470, C1471, C1472, C1473, C1474, C1475, C1476, C1477, C1478, C1479, C1480, C1481, C1482, C1483, C1484, C1485, C1486, C1487, C1488, C1489, C1490, C1491, C1492, C1493, C1494, C1495, C1496, C1497, C1498, C1499, C1500, C1501, C1502, C1503, C1504, C1505, C1506, C1507, C1508, C1509, C1510, C1511, C1512, C1513, C1514, C1515, C1516, C1517, C1518, C1519, C1520, C1521, C1522, C1523, C1524, C1525, C1526, C1527, C1528, C1529, C1530, C1531, C1532, C1533, C1534, C1535, C1536, C1537, C1538, C1539, C1540, C1541, C1542, C1543, C1544, C1545, C1546, C1547, C1548, C1549, C1550, C1551, C1552, C1553, C1554, C1555, C1556, C1557, C1558, C1559, C1560, C1561, C1562, C1563, C1564, C1565, C1566, C1567, C1568, C1569, C1570, C1571, C1572, C1573, C1574, C1575, C1576, C1577, C1578, C1579, C1580, C1581, C1582, C1583, C1584, C1585, C1586, C1587, C1588, C1589, C1590, C1591, C1592, C1593, C1594, C1595, C1596, C1597, C1598, C1599, C1600, C1601, C1602, C1603, C1604, C1605, C1606, C1607, C1608, C1609, C1610, C1611, C1612, C1613, C1614, C1615, C1616, C1617, C1618, C1619, C1620, C1621, C1622, C1623, C1624, C1625, C1626, C1627, C1628, C1629, C1630, C1631, C1632, C1633, C1634, C1635, C1636, C1637, C1638, C1639, C1640, C1641, C1642, C1643, C1644, C1645, C1646, C1647, C1648, C1649, C1650, C1651, C1652, C1653, C1654, C1655, C1656, C1657, C1658, C1659, C1660, C1661, C1662, C1663, C1664, C1665, C1666, C1667, C1668, C1669, C1670, C1671, C1672, C1673, C1674, C1675, C1676, C1677, C1678, C1679, C1680, C1681, C1682, C1683, C1684, C1685, C1686, C1687, C1688, C1689, C1690, C1691, C1692, C1693, C1694, C1695, C1696, C1697, C1698, C1699, C1700, C1701, C1702, C1703, C1704, C1705, C1706, C1707, C1708, C1709, C1710, C1711, C1712, C1713, C1714, C1715, C1716, C1717, C1718, C1719, C1720, C1721, C1722, C1723, C1724, C1725, C1726, C1727, C1728, C1729, C1730, C1731, C1732, C1733, C1734, C1735, C1736, C1737, C1738, C1739, C1740, C1741, C1742, C1743, C1744, C1745, C1746, C1747, C1748, C1749, C1750, C1751, C1752, C1753, C1754, C1755, C1756, C1757, C1758, C1759, C1760, C1761, C1762, C1763, C1764, C1765, C1766, C1767, C1768, C1769, C1770, C1771, C1772, C1773, C1774, C1775, C1776, C1777, C1778, C1779, C1780, C1781, C1782, C1783, C1784, C1785, C1786, C1787, C1788, C1789, C1790, C1791, C1792, C1793, C1794, C1795, C1796, C1797, C1798, C1799, C1800, C1801, C1802, C1803, C1804, C1805, C1806, C1807, C1808, C1809, C1810, C1811, C1812, C1813, C1814, C1815, C1816, C1817, C1818, C1819, C1820, C1821, C1822, C1823, C1824, C1825, C1826, C1827, C1828, C1829, C1830, C1831, C1832, C1833, C1834, C1835, C1836, C1837, C1838, C1839, C1840, C1841, C1842, C1843, C1844, C1845, C1846, C1847, C1848, C1849, C1850, C1851, C1852, C1853, C1854, C1855, C1856, C1857, C1858, C1859, C1860, C1861, C1862, C1863, C1864, C1865, C1866, C1867, C1868, C1869, C1870, C1871, C1872, C1873, C1874, C1875, C1876, C1877, C1878, C1879, C1880, C1881, C1882, C1883, C1884, C1885, C1886, C1887, C1888, C1889, C1890, C1891, C1892, C1893, C1894, C1895, C1896, C1897, C1898, C1899, C1900, C1901, C1902, C1903, C1904, C1905, C1906, C1907, C1908, C1909, C1910, C1911, C1912, C1913, C1914, C1915, C1916, C1917, C1918, C1919, C1920, C1921, C1922, C1923, C1924, C1925, C1926, C1927, C1928, C1929, C1930, C1931, C1932, C1933, C1934, C1935, C1936, C1937, C1938, C1939, C1940, C1941, C1942, C1943, C1944, C1945, C1946, C1947, C1948, C1949, C1950, C1951, C1952, C1953, C1954, C1955, C1956, C1957, C1958, C1959, C1960, C1961, C1962, C1963, C1964, C1965, C1966, C1967, C1968, C1969, C1970, C1971, C1972, C1973, C1974, C1975, C1976, C1977, C1978, C1979, C1980, C1981, C1982, C1983, C1984, C1985, C1986, C1987, C1988, C1989, C1990, C1991, C1992, C1993, C1994, C1995, C1996, C1997, C1998, C1999, C2000, C2001, C2002, C2003, C2004, C2005, C2006, C2007, C2008, C2009, C2010, C2011, C2012, C2013, C2014, C2015, C2016, C2017, C2018, C2019, C2020, C2021, C2022, C2023, C2024, C2025, C2026, C2027, C2028, C2029, C2030, C2031, C2032, C2033, C2034, C2035, C2036, C2037, C2038, C2039, C2040, C2041, C2042, C2043, C2044, C2045, C2046, C2047, C2048, C2049, C2050, C2051, C2052, C2053, C2054, C2055, C2056, C2057, C2058, C2059, C2060, C2061, C2062, C2063, C2064, C2065, C2066, C2067, C2068, C2069, C2070, C2071, C2072, C2073, C2074, C2075, C2076, C2077, C2078, C2079, C2080, C2081, C2082, C2083, C2084, C2085, C2086, C2087, C2088, C2089, C2090, C2091, C2092, C2093, C2094, C2095, C2096, C2097, C2098, C2099, C2100, C2101, C2102, C2103, C2104, C2105, C2106, C2107, C2108, C2109, C2110, C2111, C2112, C2113, C2114, C2115, C2116, C2117, C2118, C2119, C2120, C2121, C2122, C2123, C2124, C2125, C2126, C2127, C2128, C2129, C2130, C2131, C2132, C2133, C2134, C2135, C2136, C2137, C2138, C2139, C2140, C2141, C2142, C2143, C2144, C2145, C2146, C2147, C2148, C2149, C2150, C2151, C2152, C2153, C2154, C2155, C2156, C2157, C2158, C2159, C2160, C2161, C2162, C2163, C2164, C2165, C2166, C2167, C2168, C2169, C2170, C2171, C2172, C2173, C2174, C2175, C2176, C2177, C2178, C2179, C2180, C2181, C2182, C2183, C2184, C2185, C2186, C2187, C2188, C2189, C2190, C2191, C2192, C2193, C2194, C2195, C2196, C2197, C2198, C2199, C2200, C2201, C2202, C2203, C2204, C2205, C2206, C2207, C2208, C2209, C2210, C2211, C2212, C2213, C2214, C2215, C2216, C2217, C2218, C2219, C2220, C2221, C2222, C2223, C2224, C2225, C2226, C2227, C2228, C2229, C2230, C2231, C2232, C2233, C2234, C2235, C2236, C2237, C2238, C2239, C2240, C2241, C2242, C2243, C2244, C2245, C2246, C2247, C2248, C2249, C2250, C2251, C2252, C2253, C2254, C2255, C2256, C2257, C2258, C2259, C2260, C2261, C2262, C2263, C2264, C2265, C2266, C2267, C2268, C2269, C2270, C2271, C2272, C2273, C2274, C2275, C2276, C2277, C2278, C2279, C2280, C2281, C2282, C2283, C2284, C2285, C2286, C2287, C2288, C2289, C2290, C2291, C2292, C2293, C2294, C2295, C2296, C2297, C2298, C2299, C2300, C2301, C2302, C2303, C2304, C2305, C2306, C2307, C2308, C2309, C2310, C2311, C2312, C2313, C2314, C2315, C2316, C2317, C2318, C2319, C2320, C2321, C2322, C2323, C2324, C2325, C2326, C2327, C2328, C2329, C2330, C2331, C2332, C2333, C2334, C2335, C2336, C2337, C2338, C2339, C2340, C2341, C2342, C2343, C2344, C2345, C2346, C2347, C2348, C2349, C2350, C2351, C2352, C2353, C2354, C2355, C2356, C2357, C2358, C2359, C2360, C2361, C2362, C2363, C2364, C2365, C2366, C2367, C2368, C2369, C2370, C2371, C2372, C2373, C2374, C2375, C2376, C2377, C2378, C2379, C2380, C2381, C2382, C2383, C2384, C2385, C2386, C2387, C2388, C2389, C2390, C2391, C2392, C2393, C2394, C2395, C2396, C2397, C2398, C2399, C2400, C2401, C2402, C2403, C2404, C2405, C2406, C2407, C2408, C2409, C2410, C2411, C2412, C2413, C2414, C2415, C2416, C2417, C2418, C2419, C2420, C2421, C2422, C2423, C2424, C2425, C2426, C2427, C2428, C2429, C2430, C2431, C2432, C2433, C2434, C2435, C2436, C2437, C2438, C2439, C2440, C2441, C2442, C2443, C2444, C2445, C2446, C2447, C2448, C2449, C2450, C2451, C2452, C2453, C2454, C2455, C2456, C2457, C2458, C2459, C2460, C2461, C2462, C2463, C2464, C2465, C2466, C2467, C2468, C2469, C2470, C2471, C2472, C2473, C2474, C2475, C2476, C2477, C2478, C2479, C2480, C2481, C2482, C2483, C2484, C2485, C2486, C2487, C2488, C2489, C2490, C2491, C2492, C2493, C2494, C2495, C2496, C2497, C2498, C2499, C2500, C2501, C2502, C2503, C2504, C2505, C2506, C2507, C2508, C2509, C2510, C2511, C2512, C2513, C2514, C2515, C2516, C2517, C2518, C2519, C2520, C2521, C2522, C2523, C2524, C2525, C2526



OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL
 DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANQUEDA E PRATELEIRAS, ESCUADRIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GAS, PAISAGISMO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO
 LOCAL: RUSSAS/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA: 06/06/2026
 FONTE: SEINFRA
 SINAPI: 2026/04 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
 BDI: 23,02%
 HORA: 84,44%
 MÊS: 47,48%
 COEFICIENTES: 92,17%
 TAXAS DE APLICAÇÃO: 63,50%
 0,00%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)		ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
		SALA DE ALA LATERAL 2		M2		24,58						24,58
		SECRETARIA		M2		18,15						18,15
		DIREÇÃO		M2		12,76						12,76
		DEPÓSITO DA DIREÇÃO		M2		4,35						4,35
		BRINQUEDOTECA		M2		21,29						21,29
		COORDENAÇÃO		M2		12,84						12,84
		BANHEIRO COORDENAÇÃO		M2		5,27						5,27
		DEPÓSITO		M2		7,94						7,94
		ARQUIVO		M2		6,00						6,00
		DEPÓSITO DE ALIMENTOS		M2		8,76						8,76
		BANHEIROS		M2		8,06						8,06
		COZINHA		M2		19,80						19,80
		BANHEIRO DESATIVADO		M2		3,00						3,00
		SALA DOS PROFESSORES		M2		20,67						20,67
		DEPÓSITO DA COZINHA		M2		7,02						7,02
		ÁREA DE SERVIÇO		M2		19,19						19,19
		SALA DE MÚLTUJO		M2		63,16						63,16
		CORREDOR CENTRAL		M2		33,02						33,02
1.13	C3042	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2								140,40
		PEDRA PORTUGUESA DA ENTRADA		M2								140,40
1.14	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2								23,76
		G1, G2 E G3		M2								23,76
1.15	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3								230,32
		ALVENARIAS		M3								78,57
		REVESTIMENTO DE CIMENTO		M3					0,025			23,95
		PISOS DE CONCRETO		M3								89,28
		PISO CERÂMICO		M3								11,74
		CONCRETO ARMADO		M3					0,02			3,73
		PORTAS, PORTÕES E GRADES		M3								2,99

Handwritten signature

Prefeitura Municipal de Russas - CE
 Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
 engenheira.ruissas@hotmail.com

Assinado eletronicamente por ALYSON DA SILVA
 BELARMINO VIANA/07151348339
 AT: CANTIL, DPEC/Bras. CUI-Contrato Digital PE
 27/06/2026 10:05:43 AM
 BELARMINO VIANA/07151348339
 BELARMINO VIANA/07151348339
 VIANA:07151348339
 Função: Engenheira de Infraestrutura e Serviços Urbanos
 Função: Engenheira de Infraestrutura e Serviços Urbanos
 Função: Engenheira de Infraestrutura e Serviços Urbanos



DATA: 09/06/2026
VERSÃO
FONTE SEINFRA
SINAPI
PRÓPRIA

BDI: 23,92%
MÊS
HORA
84,44%
92,17%
53,50%
0,00%
0,00%

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANDEIAS, COBERTURAS, ESQUADRIAS, PRATELEIRAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAISAGISMO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO
LOCAL: RUSSAS/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE/RA

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
2.3		RECUPERAÇÃO									
2.3.1	C4740	RECUPERAÇÃO DE CONCRETO, SIREFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP. 25MM	SEINFRA	M2	12,00	0,88					23,76
		RECUPERAÇÃO DOS PILARES ANTIGOS DO BLOCO INFANTIL		M2	3,00	0,88					10,56
		RECUPERAÇÃO DOS PILARES DO CORREDOR ATRAS DA SALA DE REFORÇO		M2	12,00	0,88					2,64
		RECUPERAÇÃO DOS PILARES DO REFEITÓRIO		M2							10,56
2.4		BALDAIME COZINHA									
2.4.1	C1256	ESCVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3		38,38	0,20	0,50			3,84
2.4.2	C1689	LÁSTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3		38,38	0,20	0,05			0,38
2.4.3	C4992	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA 1:4	SEINFRA	M3		38,38	0,20	0,20			1,54
2.4.4	C0216	ARMADURA-AÇUA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG							1,54
		ESTRIBOS 6,3 MM		KG	157,97						257,43
		BARRAS 10 MM		KG	99,46						157,97
2.4.5	C0843	CONCRETO PMB/R, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3							89,46
2.4.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 9A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2			1,73				1,73
2.4.7	C1684	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M2		11,50					24,73
2.4.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2			1,73				11,50
3		PAREDES E PAINÉIS									
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:9)	SEINFRA	M2							832,78
		SALA DE AULA 01 ENSINO INFANTIL		M2		94,53					84,53
		SALA DE AULA 02 ENSINO INFANTIL		M2		65,66					65,66
		SALA DE AULA 03 ENSINO INFANTIL		M2		72,59					72,59
		SALA DE AULA 04 ENSINO INFANTIL		M2		69,25					69,25

Assinado eletronicamente por ALYSON DA SILVA
em 09/06/2026 às 10:39
Módulo: SIAPE - SIAPE - SIAPE - SIAPE - SIAPE - SIAPE
Assinado eletronicamente por ALYSON DA SILVA
em 09/06/2026 às 10:39
Módulo: SIAPE - SIAPE - SIAPE - SIAPE - SIAPE - SIAPE

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348339

R



DATA: 08/08/2026
 BDI: 23,92%
 MÊS
 HORA
 84,44%
 82,17%
 53,50%
 0,00%

VERBAO
 028.1 COM DESONERAÇÃO
 2028/04 COM DESONERAÇÃO
 PRÓPRIA

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL
 DEBORAÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANCADA E PRATELEIRAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS,
 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAISAGISMO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO
 LOCAL: RUSSAS/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

SEINFRA
 SINAPE
 PRÓPRIA

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
		CERÂMICA 30X40 CM BANHEIRO DA SECRETARIA		M2		5,08		2,80			14,22
		CERÂMICA 30X40 CM BANHEIRO INFANTIL 01 E 02		M2		17,40		2,80			48,72
		CERÂMICA 30X40 CM BANHEIRO INFANTIL 03 E 04		M2		17,40		2,80			48,72
		CERÂMICA 30X40 CM BANHEIRO INFANTIL 05		M2		10,26		2,80			28,78
		CASA DO LIXO		M2		7,74		2,50			19,35
		DMR		M2		11,54		2,80			32,31
		CASA DE GÁS		M2		6,07		2,10			12,75
		CERÂMICA EXTERNA 10 X 10 CM BRANCA		M2		303,68		0,90			273,32
		CERÂMICA 10 X 10 CM AZUL		M2		303,68		0,10			30,37
3.12	8B485	FUNDO BELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPE	M2							1924,70
3.13	8B489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		M2							1924,70
		ALVENARIAS INTERNAS E EXTERNAS DOS BLOCOS		M2							2173,33
		FACHADA		M2							1924,70
3.14	C0688	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2							246,63
		MUIROS LATERAIS E FUNDO		M2							316,78
4		BANCADAS E PRATELEIRAS									
4.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)		M2							9,29
		BANCADA COM AS PIAS DA COZINHA		M2							2,15
		BANCADA DA ENTREGA DA REFEIÇÃO		M2							1,69
		BANHEIRO DOS PROFESSORES		M2							0,48
		BANHEIROS DO INFANTIL		M2							3,97
4.2	C2821	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE		M2							28,85
		DEPÓSITO DE ALIMENTOS - 3 LANCES		M2	3,00						10,56
		DEPÓSITO DE PANEIAS - 3 LANCES		M2	3,00						18,38
4.3	C3874	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE BANCADAS E/OU PRATELEIRAS		UN							110,00
		BANCADA COM AS PIAS DA COZINHA		UN	6,00						8,00
		BANCADA DA ENTREGA DA REFEIÇÃO		UN	4,00						4,00
		BANHEIRO DOS PROFESSORES		UN	3,00						3,00

2

ALYSON DA SILVA
 BELARMINO
 VIANA:07151348339

Prefeitura Municipal de Russas - CE
 Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
 engenharla.russas@hotmail.com

Assinado eletronicamente por ALYSON DA SILVA
 CPF: 030.907.151-09
 Assinado eletronicamente por BELARMINO DA SILVA
 CPF: 030.907.151-09
 Assinado eletronicamente por VIANA:07151348339
 CPF: 030.907.151-09



OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL
 LOCAL: RUSSAS/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA: 08/06/2026
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
 FONTE: SEINFRA
 SINAPI: 2026/04 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

BDI: 23,92%
 MÉS: 47,48%
 HORA: 84,44%
 COEFICIENTES: 92,17%
 TAXAS DE APLICAÇÃO: 53,50%
 0,00%

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANCADA E FRATELEIRAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAISAGISMO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	(M)						
		BANHEIROS DO INFANTIL		UN	14,00							14,00
		DEPÓSITO DE ALIMENTOS - 3 LANCES		UN	39,00							39,00
		DEPÓSITO DE PANEIAS - 3 LANCES		UN	42,00							42,00
4.4	COMP 20260528	CUBA INDUSTRIAL 50X40X30 INOX 304C/ VALV/SIFAO	PRÓPRIA	UN								2,00
		ESQUADRIAS		UN	2,00							2,00
		PORTAS										
5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2								36,81
		CASA DE GÁS - GF1		M2			1,60	2,10				3,36
		CASA DE LIXO - GF2		M2			1,20	2,10				2,52
		COZINHA - P1		M2			1,00	2,10				2,10
		COZINHA - P3		M2			0,90	2,10				1,89
		BANHEIROS SALAS DO INFANTIL - P3		M2	5,00		0,90	2,10				9,45
		SALA DOS PROFESSORES - P3		M2			0,90	2,10				1,89
		SECRETARIA E COORDENAÇÃO - P3		M2			0,90	2,10				1,89
		DIREÇÃO - P3		M2			0,90	2,10				1,89
		COZINHA - P4		M2	2,00		0,90	2,10				3,36
		DMIL - P4		M2			0,80	2,10				1,68
		BANHEIRO DIREÇÃO - P5		M2	2,00		0,60	2,10				2,52
		DEPÓSITO DOS COLCHÕES		M2			0,60	2,10				1,26
		BANHEIRO SALA DOS PROFESSORES - P6		M2			0,60	1,80				1,08
		PORTA DAS CAIXAS D'ÁGUA - P7		M2	3,00		0,80	0,80				1,92
5.2	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO ENVIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2								34,02
		SALAS DE AULA - P2		M2	18,00		0,90	2,10				34,02
5.3	105021	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VAO, ESPESSURA DE 115 CM, AF_03/2024	SINAPI	M								42,70
		CASA DE GÁS - GF1		M			1,80					1,80
		CASA DE LIXO - GF2		M			1,40					1,40
		COZINHA - P1		M			1,20					1,20
		COZINHA - P3		M			1,10					1,10

R

Assinado eletronicamente por ALYSON DA SILVA
 BELARMINO VIANA:07151348339
 Assinado eletronicamente por ALYSON DA SILVA
 BELARMINO VIANA:07151348339
 Assinado eletronicamente por ALYSON DA SILVA
 BELARMINO VIANA:07151348339
 Assinado eletronicamente por ALYSON DA SILVA
 BELARMINO VIANA:07151348339
 Assinado eletronicamente por ALYSON DA SILVA
 BELARMINO VIANA:07151348339

Prefeitura Municipal de Russas - CE
 Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
 engenharia.russas@hotmail.com



OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL.
 LOCAL: RUSSAS/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA: 08/04/2028
 FONTE: VERBÃO
 SINIFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI: 2028004 COM DESONERAÇÃO
 PRÓPRIA: PRÓPRIA

BDI: 23,92%
 MÉS: 47,48%
 HORA: 84,44%
 92,17%
 53,50%
 0,00%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	(M)						
		BANHEIROS SALAS DO INFANTIL - P3		M	5,00	1,10						5,50
		SALA DOS PROFESSORES - P3		M		1,10						1,10
		SECRETARIA E COORDENAÇÃO - P3		M		1,10						1,10
		DIREÇÃO - P3		M		1,10						1,10
		COZINHA - P4		M	2,00	1,00						2,00
		D.M.L. - P4		M		1,00						1,00
		BANHEIRO DIREÇÃO - P5		M	2,00	0,80						1,60
		DEPÓSITO DOS COLCHÕES		M		0,80						0,80
		BANHEIRO SALA DOS PROFESSORES - P6		M		0,80						0,80
		PRITADAS CAIXAS D'ÁGUA - P7		M	3,00	0,80						2,40
		SALAS DE AULA - P2		M	18,00	1,10						18,80
		JANELAS										
5.4	84570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUIDOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SEM GUARNIÇÃO/ ALZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2								74,18
		COZINHA - J2		M2			1,50	0,80				0,80
		COZINHA - J4		M2			2,00	1,22				2,44
		BANHEIROS SALAS DO INFANTIL - J3		M2	10,00		0,80	0,40				3,20
		SALA DOS PROFESSORES - J2		M2	2,00		1,50	0,80				1,80
		SECRETARIA E COORDENAÇÃO - J2		M2			1,50	0,80				0,80
		BANHEIRO SECRETARIA COORDENAÇÃO - J3		M2			0,80	0,40				0,32
		SALA DE REFORÇO - J2		M2	3,00		1,50	0,60				2,70
		D.M.L. - J3		M2			0,80	0,40				0,32
		BANHEIRO DIREÇÃO - J3		M2			0,80	0,40				0,32
		DEPÓSITO DOS COLCHÕES - J3		M2			0,80	0,40				0,32
		BANHEIRO SALA DOS PROFESSORES - J3		M2	3,00		0,80	0,40				0,96
		SALAS DE AULA - J1		M2	20,00		2,00	0,80				24,00
		SALAS DE AULA - J2		M2	40,00		1,50	0,80				36,00
5.5	10508	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE 10" CM. AF_03/2024	SINAPI	M								180,10
		COZINHA - J2		M		1,80						1,80

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
 NÚMERO DO DOCUMENTO: 017151348339
 ALYSON DA SILVA BELARMINO
 VIANA:07151348339
 Prefeitura Municipal de Russas - CE
 Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SINIFRA
 engenharia.russas@hotmail.com



OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL
 DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANCADA E PRATELEIRAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAISAGISMO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO
 LOCAL: RUSSAS/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA: 08/06/2028
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
 2026/04 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

FONTE: SINAPI
 SINAPI PRÓPRIA

BDI: 23,92%
 MÊS: 47,48%
 HORA: 84,44%
 92,17%
 53,59%
 0,00%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO		LARGURA (M)	ALTURA/PROF.		COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
						(M)	(M)		(M)	(M)			
		SECRETARIA E COORDENAÇÃO		M2			38,15						18,15
		DIREÇÃO		M2			12,76						12,76
		CORREDOR DO BLOCO NOVO		M2			88,90						88,90
		CORREDORES DAS SALAS DA ENTRADA		M2			85,46						85,46
		CORREDOR DA PARTE DE TRÁS DO FUNDAMENTAL		M2			102,90						102,90
		CORREDOR ATRÁS DA SALA DOS PROFESSORES		M2			30,87						30,87
		CORREDOR ATRÁS DAS SALAS DA ENTRADA		M2			38,83						38,83
		CORREDOR DA LATERAL DO PÁTIL		M2			20,30						20,30
		DEPÓSITO DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS		M2			16,85						16,85
		PISO INDUSTRIAL AREA DE SERVIÇO		M2			8,64						8,64
		PISO DO PÁTIL		M2			236,94						236,94
		PALCO DO PÁTIL		M2			27,05						27,05
7.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 5 CM, AF. 10/2022	SINAPI	M2									388,48
		CAIÇADA		M2									135,43
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA		M2									105,48
		PISO DA ENTRADA DO PORTÃO 1		M2									43,75
		CORREDOR DA ENTRADA PRINCIPAL		M2									36,05
7.4	97087	CORREDOR DAS SALAS DO FUNDAMENTAL		M2									67,77
		CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF. 08/2021	SINAPI	M2									388,48
		CAIÇADA		M2									135,43
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA		M2									105,48
		PISO DA ENTRADA DO PORTÃO 1		M2									43,75
		CORREDOR DA ENTRADA PRINCIPAL		M2									36,05
7.5	CS448	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CIREJUNTAMENTO	SEINFRA	M									67,77
		CAIÇADA		M									127,21
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA		M			66,89						66,89
		PISO DA ENTRADA DO PORTÃO 1		M			5,00						5,00
		CORREDOR DA ENTRADA PRINCIPAL		M			22,05						22,05
				M			5,50						5,50

Q



DATA: 08/08/2028
 BDI: 23,92%
 MÊS
 HORA
 84,44%
 92,17%
 53,50%
 0,00%

VERSÃO
 028.1 COM DESONERAÇÃO
 2026/04 COM DESONERAÇÃO
 PRÓPRIA

FONTE
 SEINFRA
 SINAPI
 PRÓPRIA

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL
 DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANCADA E PRATELEIRAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAISAGISMO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO
 LOCAL: RUSSAS/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE (UM)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
7.8	C3001	CERÂMICA EMBALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PEI-SIPEL-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2							137,34
		BANHEIRO INFANTIL 01 E 02		M2		18,20					16,20
		BANHEIRO INFANTIL 03 E 04		M2		18,20					16,20
		BANHEIRO INFANTIL 05		M2		7,90					7,90
		DEPÓSITO DE COLCHÕES		M2		7,90					7,90
		BANHEIRO SALA DOS PROFESSORES		M2		8,06					8,06
		BANHEIRO SECRETARIA		M2		2,06					2,06
		BANHEIRO DIREÇÃO		M2		2,06					2,06
		COZINHA		M2		31,16					31,16
		DEPÓSITO DE ALIMENTOS		M2		7,83					7,83
		DEPÓSITO DE PANEIS		M2		7,98					7,98
		ÁREA DE SERVIÇO		M2		15,18					15,18
		DMIL		M2		9,60					9,60
		CASA DO LIXO		M2		5,23					5,23
7.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PIED)	SEINFRA	M2							137,34
		BANHEIRO INFANTIL 01 E 02		M2		16,20					16,20
		BANHEIRO INFANTIL 03 E 04		M2		16,20					16,20
		BANHEIRO INFANTIL 05		M2		7,90					7,90
		DEPÓSITO DE COLCHÕES		M2		7,90					7,90
		BANHEIRO SALA DOS PROFESSORES		M2		8,06					8,06
		BANHEIRO SECRETARIA		M2		2,06					2,06
		BANHEIRO DIREÇÃO		M2		2,06					2,06
		COZINHA		M2		31,16					31,16
		DEPÓSITO DE ALIMENTOS		M2		7,83					7,83
		DEPÓSITO DE PANEIS		M2		7,98					7,98
		ÁREA DE SERVIÇO		M2		15,18					15,18
		DMIL		M2		9,60					9,60
		CASA DO LIXO		M2		5,23					5,23
7.10	89889	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_02/2028	SINAPI	M							37,30

ALYSON DA SILVA
 BELARMINO
 VIANA:07151348339

R

Prefeitura Municipal de Russas - CE
 Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
 engenhar@russas.ce.gov.br

Assinado eletronicamente por ALYSON DA SILVA
 CPF: 030.000.000-00
 Assinado eletronicamente por BELARMINO
 CPF: 030.000.000-00
 Assinado eletronicamente por VIANA
 CPF: 030.000.000-00



OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL
 SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANCADA E PRATELEIRAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS,
 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAISAGISMO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO
 LOCAL: RUSSAS/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA: 09/06/2026
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
 FONTE: SENFRA
 SINAPI: 2026/04 COM DESONERAÇÃO
 PRÓPRIA: PRÓPRIA

BDI: 23,92%
 MÊS: 47,48%
 HORA: 84,44%
 92,17%
 53,50%
 0,00%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
		TUBOS									
8.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M							309,00
8.2	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M		3,09					309,00
8.3	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M		30					30,00
		CONEXÕES									
8.4	00004178	INFILE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN							14,00
8.5	84656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	14						14,00
8.6	89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	20						20,00
8.7	00000098	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	20						20,00
8.8	00000097	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	6						6,00
8.9	00000098	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	12						12,00
8.10	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	22						22,00
8.11	104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2						2,00
8.12	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14						14,00
8.13	103982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	12						12,00

Prefeitura Municipal de Russas - CE
 Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SENFRA
 engenharla.russas@hotmail.com

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
 CN=ALYSON DA SILVA, OU=SEINFRA, OU=SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS, OU=PM DE RUSSAS, OU=CE, C=BR
 Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
 CN=ALYSON DA SILVA, OU=SEINFRA, OU=SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS, OU=PM DE RUSSAS, OU=CE, C=BR
 Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
 CN=ALYSON DA SILVA, OU=SEINFRA, OU=SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS, OU=PM DE RUSSAS, OU=CE, C=BR

ALYSON DA SILVA
 BELARMINO
 VIANA:07151348339

Form: PDF Reader - Versão: 2024.1.13



DATA: 09/02/2026
 VERSÃO
 FONTE
 BEINFRA
 SINAPI
 PRÓPRIA

BDI: 23,82%
 MÉS
 47,48%
 HORA
 84,44%
 92,17%
 53,50%
 0,00%
 0,00%

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL
 DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANCADA E PRATELEIRAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAISAGISMO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO
 LOCAL: RUSSAS/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE/ARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
8.14	88409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	16						16,00
8.15	88408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8						8,00
8.16	88413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	57						57,00
8.17	103880	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	13						13,00
8.18	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	26						26,00
8.19	89266	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4						4,00
8.20	88445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	22						22,00
8.21	C2381	TÊ PVC SOLD, MARROM D= 25mm (3/4")	BEINFRA	UN	4						4,00
8.22	C2382	TÊ PVC SOLD, MARROM D= 32mm (1")	BEINFRA	UN	20						20,00
8.23	C2383	TÊ PVC SOLD, MARROM D= 40mm (1 1/4")	BEINFRA	UN	6						6,00
8.24	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	14						14,00
CALHAS											9,00
8.25	00012814	SOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE 75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN							11,00
8.26	00012819	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	11,00						11,00

Assinado eletronicamente por ALYSON DA SILVA
 BELARMINO VIANA:07151348339
 CPF: 028.101.000-09
 AT: 028.101.000-09
 SINAPI: 028.101.000-09
 BEINFRA: 028.101.000-09
 LOCAL: RUSSAS/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE/ARÁ
 LOCALIZAÇÃO: Rua localizada de estrutura aqui
 Data: 09/02/2026

(Handwritten signature)



DATA: 06/06/2026
 VERSÃO
 FONTE
 SEINFRA
 SINAPI
 PRÓPRIA

BDI: 23,82%
 MÉS
 47,48%
 HORA
 84,44%
 028.1 COM DESONERAÇÃO
 2026/04 COM DESONERAÇÃO
 PRÓPRIA

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL
 SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANCADA E PRATELEIRAS, ESCADARIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS,
 DESCRIÇÃO: INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAISAGISMO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO
 LOCAL: RUSSAS/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
9.11	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	94,00						94,00
9.12	95683	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETO R AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00						6,00
9.13	103428	LUVA, EM PÉAO LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI EXECUÇÃO DE BOLDA). AF_12/2021	SINAPI	UN	1						1,00
9.14	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	11,00						11,00
9.15	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00						8,00
9.16	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	56,00						56,00
9.17	88861	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETO R AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	52,00						52,00
9.18	88855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETO R AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00						4,00
9.19	C1651	JOELHO PVC BRANCO PIEBOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00						16,00
9.20	C1652	JOELHO PVC BRANCO PIEBOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	47,00						47,00
9.21	C1656	JOELHO PVC BRANCO PIEBOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEB	SEINFRA	UN	29,00						29,00

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA/07151348339
 CPF: 028.108.000-00
 Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA/07151348339
 CPF: 028.108.000-00

(Handwritten signature)

Prefeitura Municipal de Russas - CE
 Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
 engenharia.russas@hotmail.com



DATA: 08/08/2026 BDI: 23,82%
 VERSÃO MÊS
 HORA 47,46%
 FONTE 84,44%
 SEINFRA 92,17%
 SINAPI 63,50%
 PRÓPRIA 0,00%

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL
 SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANCADA E PRATELEIRAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS,
 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAISAGISMO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

LOCAL: RUSSAS/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
9.22	C1557	JOELHO PVC CINZA, PIEGOTO D=150mm (P") - JUNTA BOLD	SEINFRA	UN	1,00						1,00
9.23	88627	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ERGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ERGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	SINAPI	UN							1,00
9.24	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIEGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	9,00						9,00
9.25	88797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ERGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ERGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	SINAPI	UN	7,00						7,00
9.26	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 60MM	SEINFRA	UN	7,00						7,00
9.27	88764	TE, PVC, SERIE NORMAL, ERGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ERGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	SINAPI	UN	12,00						12,00
9.28	106444	TE, PVC, SERIE NORMAL, ERGOTO PREDIAL, DN 100 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ERGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	SINAPI	UN	16,00						16,00
9.29	C2349	TE PVC BRANCO CREDEIÇÃO PIEGOTO D=150X100mm (6"X4")	SEINFRA	UN	4,00						4,00
9.30	C2421	TE SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=150X150mm (6"X6")	SEINFRA	UN	1,00						1,00
9.31	89263	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,600,600,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00						1,00
9.32	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN							6,00
9.33	88637	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 90 CM OU EQUIVALENTE, INCLUI VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2026	SINAPI	UN	6,00						6,00
9.34	C1792	MICETÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	8,00						8,00
				UN							2,00

ALYSON DA SILVA
 BELARMINO
 VIANA:07151348339

(Handwritten signature)

Prefeitura Municipal de Russas - CE
 Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
 engenharia.russas@hotmail.com

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
 CN=ALYSON DA SILVA, OU=SEINFRA, OU=SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS, OU=RUSSAS, OU=CE, C=BR
 Assinado digitalmente por BELARMINO VIANA
 CN=ALYSON DA SILVA, OU=SEINFRA, OU=SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS, OU=RUSSAS, OU=CE, C=BR
 Assinado digitalmente por VIANA:07151348339
 CN=VIANA:07151348339, OU=SEINFRA, OU=SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS, OU=RUSSAS, OU=CE, C=BR
 Localidade: sua localidade de assinatura aqui
 Total:PDF Reader Versão: 2004.1.0



OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL
 DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES; ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANCADEA E PRATELEIRAS, ESCOLARIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PISAGISMO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO
 LOCAL: RUSSAS/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ
 DATA: 08/06/2028
 FONTE: VERBA
 SENFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI: 2026004 COM DESONERAÇÃO
 PRÓPRIA: PRÓPRIA
 BDI: 23,92%
 MÊS: 47,46%
 HORA: 84,44%
 COEFICIENTES: 92,17%
 TAXAS DE APLICAÇÃO: 53,50%
 0,00%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA/PROF.		COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
								(M)	(M)			
		CURVA 45		UN	3,00							3,00
		CURVA 90		UN	2,00							2,00
10.20	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KV/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00							1,00
10.21	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	40,00							40,00
10.22	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	74,00							74,00
10.23	93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	SINAPI	UN	10,00							10,00
10.24	91855	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00							2,00
10.26	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	38,00							38,00
10.28	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00							4,00
10.27	91867	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	16,00							16,00
10.28	91948	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00							2,00
10.29	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00							1,00
10.30	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00							2,00
10.31	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	8,00							8,00
10.32	00038884	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	39,00							39,00

Prefeitura Municipal de Russas - CE
 Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
 engenhatia.russas@hotmail.com

P

ALYSON DA SILVA
 BELARMINO
 VIANA:07151348339

Assinado eletronicamente por ALYSON DA SILVA
 BELARMINO VIANA:07151348339
 em 08/06/2028 às 10:00:00. Documento Digital PF
 Assinado por ALYSON DA SILVA
 em 08/06/2028 às 10:00:00. Documento Digital PF
 Assinado por BELARMINO VIANA:07151348339
 em 08/06/2028 às 10:00:00. Documento Digital PF
 Assinado por ALYSON DA SILVA
 em 08/06/2028 às 10:00:00. Documento Digital PF
 Assinado por BELARMINO VIANA:07151348339
 em 08/06/2028 às 10:00:00. Documento Digital PF

