



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
GRUPAMENTO DE APOIO DOS AFONSOS
DIVISÃO DE INFRAESTRUTURA

DADOS PARA A PROPOSTA DE PREÇOS
MODELO DE CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL

AO
COMANDO DA AERONÁUTICA
GRUPAMENTO DE APOIO DOS AFONSOS
EDITAL DE LICITAÇÃO: Nº XXX/202X
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA

Prezados Senhores,

Em atenção ao Pregão em referência, estamos apresentando nossa proposta comercial, conforme condições quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: xx(XXXXXXXXXX) dias contados da data prevista para a entrega da proposta.

Declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e concordamos sem restrição com as condições constantes do Edital e seus anexos, bem como aceitamos todas as obrigações e responsabilidades para os serviços prestados.

Caso nos seja adjudicado o objeto da desta licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, a cumprir o prazo determinado para o Serviço, assumindo responsabilidade pela qualidade do mesmo e, para esse fim fornecemos os seguintes dados:

DADOS A CONSTAR NA PROPOSTA
Razão Social:
CNPJ nº:
Endereço:
CEP:
Cidade:
Estado:
Telefone:

Nome do Representante Legal:
Identidade do Representante Legal:
CPF do Representante Legal:
Banco:
Agência:
Conta Corrente nº:
<p style="text-align: center;">Local, data.</p> <p style="text-align: center;">_____</p> <p style="text-align: center;">ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL</p>

OBS 1: As propostas deverão ser elaboradas com base nos modelos de planilha disponibilizados NESTE ANEXO, bem como as especificações, contendo todas as informações sobre cada item, não sendo permitidas planilhas de confecção própria, a fim de agilizar a conferência por parte da equipe técnica;

OBS:2 - DEVERÃO SER ENCAMINHADAS TODAS AS PLANILHAS (SINTÉTICAS, COMPOSIÇÃO ANALÍTICA COM PREÇO UNITÁRIO, CURVA ABC DE SERVIÇOS, CURVA ABC DE INSUMOS, CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO DE BDI E ENCARGOS SOCIAIS

Obra
NÃO DESONERADO: Serviços de instalação e adequação de sistema de abastecimento em posto de combustível

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 07/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
21,21%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,04%
Mensalista: 70,21%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			CANTEIRO DE OBRA					117.258,69	15,83 %
1.1	343	Próprio	CANTEIRO DE OBRA - SERVIÇOS AUXILIARES, SERVIÇOS ESPECIALIZADOS, ADMINISTRAÇÃO LOCAL E TARIFA DE ÁGUA E LUZ	un	1	96.740,12	117.258,69	117.258,69	15,83 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES PAVIMENTAÇÃO					265.290,87	35,80 %
2.1	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	53	297,55	360,66	19.114,98	2,58 %
2.2	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	79	208,73	253,00	19.987,00	2,70 %
2.3	100571	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRÉDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50%-50% COM CIMENTO - 8%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	53	223,29	270,64	14.343,92	1,94 %
2.4	103918	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 22,0 CM. AF_04/2022	m²	525	217,33	263,42	138.295,50	18,66 %
2.5	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	16	395,74	479,67	7.674,72	1,04 %
2.6	102989	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	100	54,17	65,65	6.565,00	0,89 %
2.7	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	100	41,40	50,18	5.018,00	0,68 %
2.8	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	150	10,41	12,61	1.891,50	0,26 %
2.9	102805	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	525	82,35	99,81	52.400,25	7,07 %
3			COBERTURA					156.295,65	21,09 %
3.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	525	5,31	6,43	3.375,75	0,46 %
3.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	525	237,72	288,14	151.273,50	20,42 %
3.3	100326	SINAPI	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	60	22,64	27,44	1.646,40	0,22 %
4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					181.300,01	24,47 %
4.1	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	13	417,51	506,06	6.578,78	0,89 %
4.2	105921	SINAPI	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	2	55,58	67,36	134,72	0,02 %
4.3	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	43,64	52,89	1.057,80	0,14 %
4.4	97360	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	9.234,86	11.193,57	11.193,57	1,51 %
4.5	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200	18,58	22,52	4.504,00	0,61 %
4.6	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200	8,91	10,79	2.158,00	0,29 %
4.7	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	800	5,75	6,96	5.568,00	0,75 %
4.8	0919002	Próprio	Posto de combustível - Serviços de instalação e adequação de sistema de abastecimento em posto de combustível, compreendendo a instalação de duas bombas de abastecimento com reaproveitamento parcial de componentes existentes, instalação de quatro tanques aéreos de combustível, sendo a instalação de quatro módulos novos, além da demolição do piso Inter travado, com posterior recomposição conforme normas técnicas aplicáveis a postos de combustíveis.	un	1	123.838,91	150.105,14	150.105,14	20,26 %
5			SPDA					7.393,34	1,00 %
5.1	342	Próprio	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	UN	1	6.099,62	7.393,34	7.393,34	1,00 %
6			PROJETOS					10.038,00	1,35 %
6.1	341	Próprio	PROJETO EXECUTIVO CONTRA INCÊNDIO/ ELÉTRICO E SPDA PARA POSTO DE COMBUSTÍVEL	M²	525	15,78	19,12	10.038,00	1,35 %
7			SERVIÇOS DE LIMPEZA					3.365,25	0,45 %
7.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	525	5,29	6,41	3.365,25	0,45 %
Total sem BDI								611.310,53	
Total do BDI								129.631,28	
Total Geral								740.941,81	

2º TEN QOCON ENG CIV JÚLIO CÉSAR LOPES SIMÕES
Engenheiro Responsável – CREA-RJ - 2014118434

Obra
NÃO DESONERADO: Serviços de instalação e adequação de sistema de abastecimento em posto de combustível

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 07/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
21,21%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,04%
Mensalista: 70,21%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento							Total	Total	Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.			
1			CANTEIRO DE OBRA												117.258,69	15,83 %
1.1	343	Próprio	CANTEIRO DE OBRA - SERVIÇOS AUXILIARES, SERVIÇOS ESPECIALIZADOS, ADMINISTRAÇÃO LOCAL E TARIFA DE ÁGUA E LUZ	un	1	96.740,12	96.251,24	14.403,68	6.603,77	117.258,69	96.251,24	14.403,68	6.603,77	117.258,69	15,83 %	
2			SERVIÇOS PRELIMINARES PAVIMENTAÇÃO												265.290,87	35,80 %
2.1	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	53	297,55	252,46	0,00	108,20	360,66	13.380,38	0,00	5.734,60	19.114,98	2,58 %	
2.2	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50%-50% COM CIMENTO - 8%, EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 22,0 CM. AF_04/2022	m³	79	208,73	10,63	0,00	242,37	253,00	839,77	0,00	19.147,23	19.987,00	2,70 %	
2.3	100571	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	53	223,29	13,79	0,00	256,85	270,64	730,87	0,00	13.613,05	14.343,92	1,94 %	
2.4	103918	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	525	217,33	24,69	0,00	238,73	263,42	12.962,25	0,00	125.333,25	138.295,50	18,66 %	
2.5	97628	SINAPI	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	16	395,74	335,76	0,00	143,91	479,67	5.372,16	0,00	2.302,56	7.674,72	1,04 %	
2.6	102989	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	100	54,17	15,95	0,00	49,70	65,65	1.595,00	0,00	4.970,00	6.565,00	0,89 %	
2.7	97097	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 10 M³) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2021	m³	150	10,41	2,78	0,00	9,83	12,61	417,00	0,00	1.474,50	1.891,50	0,26 %	
2.8	100982	SINAPI	PERFORAÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM PLUNDA DE 10 CM, 22 CM, 25 CM, 30 CM, 35 CM, 40 CM, 45 CM, 50 CM, 55 CM, 60 CM, 65 CM, 70 CM, 75 CM, 80 CM, 85 CM, 90 CM, 95 CM, 100 CM, 105 CM, 110 CM, 115 CM, 120 CM, 125 CM, 130 CM, 135 CM, 140 CM, 145 CM, 150 CM, 155 CM, 160 CM, 165 CM, 170 CM, 175 CM, 180 CM, 185 CM, 190 CM, 195 CM, 200 CM, 205 CM, 210 CM, 215 CM, 220 CM, 225 CM, 230 CM, 235 CM, 240 CM, 245 CM, 250 CM, 255 CM, 260 CM, 265 CM, 270 CM, 275 CM, 280 CM, 285 CM, 290 CM, 295 CM, 300 CM, 305 CM, 310 CM, 315 CM, 320 CM, 325 CM, 330 CM, 335 CM, 340 CM, 345 CM, 350 CM, 355 CM, 360 CM, 365 CM, 370 CM, 375 CM, 380 CM, 385 CM, 390 CM, 395 CM, 400 CM, 405 CM, 410 CM, 415 CM, 420 CM, 425 CM, 430 CM, 435 CM, 440 CM, 445 CM, 450 CM, 455 CM, 460 CM, 465 CM, 470 CM, 475 CM, 480 CM, 485 CM, 490 CM, 495 CM, 500 CM, 505 CM, 510 CM, 515 CM, 520 CM, 525 CM, 530 CM, 535 CM, 540 CM, 545 CM, 550 CM, 555 CM, 560 CM, 565 CM, 570 CM, 575 CM, 580 CM, 585 CM, 590 CM, 595 CM, 600 CM, 605 CM, 610 CM, 615 CM, 620 CM, 625 CM, 630 CM, 635 CM, 640 CM, 645 CM, 650 CM, 655 CM, 660 CM, 665 CM, 670 CM, 675 CM, 680 CM, 685 CM, 690 CM, 695 CM, 700 CM, 705 CM, 710 CM, 715 CM, 720 CM, 725 CM, 730 CM, 735 CM, 740 CM, 745 CM, 750 CM, 755 CM, 760 CM, 765 CM, 770 CM, 775 CM, 780 CM, 785 CM, 790 CM, 795 CM, 800 CM, 805 CM, 810 CM, 815 CM, 820 CM, 825 CM, 830 CM, 835 CM, 840 CM, 845 CM, 850 CM, 855 CM, 860 CM, 865 CM, 870 CM, 875 CM, 880 CM, 885 CM, 890 CM, 895 CM, 900 CM, 905 CM, 910 CM, 915 CM, 920 CM, 925 CM, 930 CM, 935 CM, 940 CM, 945 CM, 950 CM, 955 CM, 960 CM, 965 CM, 970 CM, 975 CM, 980 CM, 985 CM, 990 CM, 995 CM, 1000 CM, 1005 CM, 1010 CM, 1015 CM, 1020 CM, 1025 CM, 1030 CM, 1035 CM, 1040 CM, 1045 CM, 1050 CM, 1055 CM, 1060 CM, 1065 CM, 1070 CM, 1075 CM, 1080 CM, 1085 CM, 1090 CM, 1095 CM, 1100 CM, 1105 CM, 1110 CM, 1115 CM, 1120 CM, 1125 CM, 1130 CM, 1135 CM, 1140 CM, 1145 CM, 1150 CM, 1155 CM, 1160 CM, 1165 CM, 1170 CM, 1175 CM, 1180 CM, 1185 CM, 1190 CM, 1195 CM, 1200 CM, 1205 CM, 1210 CM, 1215 CM, 1220 CM, 1225 CM, 1230 CM, 1235 CM, 1240 CM, 1245 CM, 1250 CM, 1255 CM, 1260 CM, 1265 CM, 1270 CM, 1275 CM, 1280 CM, 1285 CM, 1290 CM, 1295 CM, 1300 CM, 1305 CM, 1310 CM, 1315 CM, 1320 CM, 1325 CM, 1330 CM, 1335 CM, 1340 CM, 1345 CM, 1350 CM, 1355 CM, 1360 CM, 1365 CM, 1370 CM, 1375 CM, 1380 CM, 1385 CM, 1390 CM, 1395 CM, 1400 CM, 1405 CM, 1410 CM, 1415 CM, 1420 CM, 1425 CM, 1430 CM, 1435 CM, 1440 CM, 1445 CM, 1450 CM, 1455 CM, 1460 CM, 1465 CM, 1470 CM, 1475 CM, 1480 CM, 1485 CM, 1490 CM, 1495 CM, 1500 CM, 1505 CM, 1510 CM, 1515 CM, 1520 CM, 1525 CM, 1530 CM, 1535 CM, 1540 CM, 1545 CM, 1550 CM, 1555 CM, 1560 CM, 1565 CM, 1570 CM, 1575 CM, 1580 CM, 1585 CM, 1590 CM, 1595 CM, 1600 CM, 1605 CM, 1610 CM, 1615 CM, 1620 CM, 1625 CM, 1630 CM, 1635 CM, 1640 CM, 1645 CM, 1650 CM, 1655 CM, 1660 CM, 1665 CM, 1670 CM, 1675 CM, 1680 CM, 1685 CM, 1690 CM, 1695 CM, 1700 CM, 1705 CM, 1710 CM, 1715 CM, 1720 CM, 1725 CM, 1730 CM, 1735 CM, 1740 CM, 1745 CM, 1750 CM, 1755 CM, 1760 CM, 1765 CM, 1770 CM, 1775 CM, 1780 CM, 1785 CM, 1790 CM, 1795 CM, 1800 CM, 1805 CM, 1810 CM, 1815 CM, 1820 CM, 1825 CM, 1830 CM, 1835 CM, 1840 CM, 1845 CM, 1850 CM, 1855 CM, 1860 CM, 1865 CM, 1870 CM, 1875 CM, 1880 CM, 1885 CM, 1890 CM, 1895 CM, 1900 CM, 1905 CM, 1910 CM, 1915 CM, 1920 CM, 1925 CM, 1930 CM, 1935 CM, 1940 CM, 1945 CM, 1950 CM, 1955 CM, 1960 CM, 1965 CM, 1970 CM, 1975 CM, 1980 CM, 1985 CM, 1990 CM, 1995 CM, 2000 CM, 2005 CM, 2010 CM, 2015 CM, 2020 CM, 2025 CM, 2030 CM, 2035 CM, 2040 CM, 2045 CM, 2050 CM, 2055 CM, 2060 CM, 2065 CM, 2070 CM, 2075 CM, 2080 CM, 2085 CM, 2090 CM, 2095 CM, 2100 CM, 2105 CM, 2110 CM, 2115 CM, 2120 CM, 2125 CM, 2130 CM, 2135 CM, 2140 CM, 2145 CM, 2150 CM, 2155 CM, 2160 CM, 2165 CM, 2170 CM, 2175 CM, 2180 CM, 2185 CM, 2190 CM, 2195 CM, 2200 CM, 2205 CM, 2210 CM, 2215 CM, 2220 CM, 2225 CM, 2230 CM, 2235 CM, 2240 CM, 2245 CM, 2250 CM, 2255 CM, 2260 CM, 2265 CM, 2270 CM, 2275 CM, 2280 CM, 2285 CM, 2290 CM, 2295 CM, 2300 CM, 2305 CM, 2310 CM, 2315 CM, 2320 CM, 2325 CM, 2330 CM, 2335 CM, 2340 CM, 2345 CM, 2350 CM, 2355 CM, 2360 CM, 2365 CM, 2370 CM, 2375 CM, 2380 CM, 2385 CM, 2390 CM, 2395 CM, 2400 CM, 2405 CM, 2410 CM, 2415 CM, 2420 CM, 2425 CM, 2430 CM, 2435 CM, 2440 CM, 2445 CM, 2450 CM, 2455 CM, 2460 CM, 2465 CM, 2470 CM, 2475 CM, 2480 CM, 2485 CM, 2490 CM, 2495 CM, 2500 CM, 2505 CM, 2510 CM, 2515 CM, 2520 CM, 2525 CM, 2530 CM, 2535 CM, 2540 CM, 2545 CM, 2550 CM, 2555 CM, 2560 CM, 2565 CM, 2570 CM, 2575 CM, 2580 CM, 2585 CM, 2590 CM, 2595 CM, 2600 CM, 2605 CM, 2610 CM, 2615 CM, 2620 CM, 2625 CM, 2630 CM, 2635 CM, 2640 CM, 2645 CM, 2650 CM, 2655 CM, 2660 CM, 2665 CM, 2670 CM, 2675 CM, 2680 CM, 2685 CM, 2690 CM, 2695 CM, 2700 CM, 2705 CM, 2710 CM, 2715 CM, 2720 CM, 2725 CM, 2730 CM, 2735 CM, 2740 CM, 2745 CM, 2750 CM, 2755 CM, 2760 CM, 2765 CM, 2770 CM, 2775 CM, 2780 CM, 2785 CM, 2790 CM, 2795 CM, 2800 CM, 2805 CM, 2810 CM, 2815 CM, 2820 CM, 2825 CM, 2830 CM, 2835 CM, 2840 CM, 2845 CM, 2850 CM, 2855 CM, 2860 CM, 2865 CM, 2870 CM, 2875 CM, 2880 CM, 2885 CM, 2890 CM, 2895 CM, 2900 CM, 2905 CM, 2910 CM, 2915 CM, 2920 CM, 2925 CM, 2930 CM, 2935 CM, 2940 CM, 2945 CM, 2950 CM, 2955 CM, 2960 CM, 2965 CM, 2970 CM, 2975 CM, 2980 CM, 2985 CM, 2990 CM, 2995 CM, 3000 CM, 3005 CM, 3010 CM, 3015 CM, 3020 CM, 3025 CM, 3030 CM, 3035 CM, 3040 CM, 3045 CM, 3050 CM, 3055 CM, 3060 CM, 3065 CM, 3070 CM, 3075 CM, 3080 CM, 3085 CM, 3090 CM, 3095 CM, 3100 CM, 3105 CM, 3110 CM, 3115 CM, 3120 CM, 3125 CM, 3130 CM, 3135 CM, 3140 CM, 3145 CM, 3150 CM, 3155 CM, 3160 CM, 3165 CM, 3170 CM, 3175 CM, 3180 CM, 3185 CM, 3190 CM, 3195 CM, 3200 CM, 3205 CM, 3210 CM, 3215 CM, 3220 CM, 3225 CM, 3230 CM, 3235 CM, 3240 CM, 3245 CM, 3250 CM, 3255 CM, 3260 CM, 3265 CM, 3270 CM, 3275 CM, 3280 CM, 3285 CM, 3290 CM, 3295 CM, 3300 CM, 3305 CM, 3310 CM, 3315 CM, 3320 CM, 3325 CM, 3330 CM, 3335 CM, 3340 CM, 3345 CM, 3350 CM, 3355 CM, 3360 CM, 3365 CM, 3370 CM, 3375 CM, 3380 CM, 3385 CM, 3390 CM, 3395 CM, 3400 CM, 3405 CM, 3410 CM, 3415 CM, 3420 CM, 3425 CM, 3430 CM, 3435 CM, 3440 CM, 3445 CM, 3450 CM, 3455 CM, 3460 CM, 3465 CM, 3470 CM, 3475 CM, 3480 CM, 3485 CM, 3490 CM, 3495 CM, 3500 CM, 3505 CM, 3510 CM, 3515 CM, 3520 CM, 3525 CM, 3530 CM, 3535 CM, 3540 CM, 3545 CM, 3550 CM, 3555 CM, 3560 CM, 3565 CM, 3570 CM, 3575 CM, 3580 CM, 3585 CM, 3590 CM, 3595 CM, 3600 CM, 3605 CM, 3610 CM, 3615 CM, 3620 CM, 3625 CM, 3630 CM, 3635 CM, 3640 CM, 3645 CM, 3650 CM, 3655 CM, 3660 CM, 3665 CM, 3670 CM, 3675 CM, 3680 CM, 3685 CM, 3690 CM, 3695 CM, 3700 CM, 3705 CM, 3710 CM, 3715 CM, 3720 CM, 3725 CM, 3730 CM, 3735 CM, 3740 CM, 3745 CM, 3750 CM, 3755 CM, 3760 CM, 3765 CM, 3770 CM, 3775 CM, 3780 CM, 3785 CM, 3790 CM, 3795 CM, 3800 CM, 3805 CM, 3810 CM, 3815 CM, 3820 CM, 3825 CM, 3830 CM, 3835 CM, 3840 CM, 3845 CM, 3850 CM, 3855 CM, 3860 CM, 3865 CM, 3870 CM, 3875 CM, 3880 CM, 3885 CM, 3890 CM, 3895 CM, 3900 CM, 3905 CM, 3910 CM, 3915 CM, 3920 CM, 3925 CM, 3930 CM, 3935 CM, 3940 CM, 3945 CM, 3950 CM, 3955 CM, 3960 CM, 3965 CM, 3970 CM, 3975 CM, 3980 CM, 3985 CM, 3990 CM, 3995 CM, 4000 CM, 4005 CM, 4010 CM, 4015 CM, 4020 CM, 4025 CM, 4030 CM, 4035 CM, 4040 CM, 4045 CM, 4050 CM, 4055 CM, 4060 CM, 4065 CM, 4070 CM, 4075 CM, 4080 CM, 4085 CM, 4090 CM, 4095 CM, 4100 CM, 4105 CM, 4110 CM, 4115 CM, 4120 CM, 4125 CM, 4130 CM, 4135 CM, 4140 CM, 4145 CM, 4150 CM, 4155 CM, 4160 CM, 4165 CM, 4170 CM, 4175 CM, 4180 CM, 4185 CM, 4190 CM, 4195 CM, 4200 CM, 4205 CM, 4210 CM, 4215 CM, 4220 CM, 4225 CM, 4230 CM, 4235 CM, 4240 CM, 4245 CM, 4250 CM, 4255 CM, 4260 CM, 4265 CM, 4270 CM, 4275 CM, 4280 CM, 4285 CM, 4290 CM, 4295 CM, 4300 CM, 4305 CM, 4310 CM, 4315 CM, 4320 CM, 4325 CM, 4330 CM, 4335 CM, 4340 CM, 4345 CM, 4350 CM, 4355 CM, 4360 CM, 4365 CM, 4370 CM, 4375 CM, 4380 CM, 4385 CM, 4390 CM, 4395 CM, 4400 CM, 4405 CM, 4410 CM, 4415 CM, 4420 CM, 4425 CM, 4430 CM, 4435 CM, 4440 CM, 4445 CM, 4450 CM, 4455 CM, 4460 CM, 4465 CM, 4470 CM, 4475 CM, 4480 CM, 4485 CM, 4490 CM, 4495 CM, 4500 CM, 4505 CM, 4510 CM, 4515 CM, 4520 CM, 4525 CM, 4530 CM, 4535 CM, 4540 CM, 4545 CM, 4550 CM, 4555 CM, 4560 CM, 4565 CM, 4570 CM, 4575 CM, 4580 CM, 4585 CM, 4590 CM, 4595 CM, 4600 CM, 4605 CM, 4610 CM, 4615 CM, 4620 CM, 4625 CM, 4630 CM, 4635 CM, 4640 CM, 4645 CM, 4650 CM, 4655 CM, 4660 CM, 4665 CM, 4670 CM, 4675 CM, 4680 CM, 4685 CM, 4690 CM, 4695 CM, 4700 CM, 4705 CM, 4710 CM, 4715 CM, 4720 CM, 4725 CM, 4730 CM, 4735 CM, 4740 CM, 4745 CM, 4750 CM, 4755 CM, 4760 CM, 4765 CM, 4770 CM, 4775 CM, 4780 CM, 4785 CM, 4790 CM, 4795 CM, 4800 CM, 4805 CM, 4810 CM, 4815 CM, 4820 CM, 4825 CM, 4830 CM, 4835 CM, 4840 CM, 4845 CM, 4850 CM, 4855 CM, 4860 CM, 4865 CM, 4870 CM, 4875 CM, 4880 CM, 4885 CM, 4890 CM, 4895 CM, 4900 CM, 4905 CM, 4910 CM, 4915 CM, 4920 CM, 4925 CM, 4930 CM, 4935 CM, 4940 CM, 4945 CM, 4950 CM, 4955 CM, 4960 CM, 4965 CM, 4970 CM, 4975 CM, 4980 CM, 4985 CM, 4990 CM, 4995 CM, 5000 CM, 5005 CM, 5010 CM, 5015 CM, 5020 CM, 5025 CM, 5030 CM, 5035 CM, 5040 CM, 5045 CM, 5050 CM, 5055 CM, 5060 CM, 5065 CM, 5070 CM, 5075 CM, 5080 CM, 5085 CM, 5090 CM, 5095 CM, 5100 CM, 5105 CM, 5110 CM, 5115 CM, 5120 CM, 5125 CM, 5130 CM, 5135 CM, 5140 CM, 5145 CM, 5150 CM, 5155 CM, 5160 CM, 5165 CM, 5170 CM, 5175 CM, 5180 CM, 5185 CM, 5190 CM, 5195 CM, 5200 CM, 5205 CM, 5210 CM, 5215 CM, 5220 CM, 5225 CM, 5230 CM, 5235 CM, 5240 CM, 5245 CM, 5250 CM, 5255 CM, 5260 CM, 5265 CM, 5270 CM, 5275 CM, 5280 CM, 5285 CM, 5290 CM, 5295 CM, 5300 CM, 5305 CM, 5310 CM, 5315 CM, 5320 CM, 5325 CM, 5330 CM, 5335 CM, 5340 CM, 5345 CM, 5350 CM, 5355 CM, 5360 CM, 5365 CM, 5370 CM, 5375 CM, 5380 CM, 5385 CM, 5390 CM, 5395 CM, 5400 CM, 5405 CM, 5410 CM, 5415 CM, 5420 CM, 5425 CM, 5430 CM, 5435 CM, 5440 CM, 5445 CM, 5450 CM, 5455 CM, 5460 CM, 5465 CM, 5470 CM, 5475 CM, 5480 CM, 5485 CM, 5490 CM, 5495 CM, 5500 CM, 5505 CM, 5510 CM, 5515 CM, 5520 CM, 5525 CM, 5530 CM, 5535 CM, 5540 CM, 5545 CM, 5550 CM, 5555 CM, 5560 CM, 5565 CM, 5570 CM, 5575 CM, 5580 CM, 5585 CM, 5590 CM, 5595 CM, 5600 CM, 5605 CM, 5610 CM, 5615 CM, 5620 CM, 5625 CM, 5630 CM, 5635 CM, 5640 CM, 5645 CM, 5650 CM, 5655 CM, 5660 CM, 5665 CM, 5670 CM, 5675 CM, 5680 CM, 5685 CM, 5690 CM, 5695 CM, 5700 CM, 5705 CM, 5710 CM, 5715 CM, 5720 CM, 5725 CM, 5730 CM, 5735 CM, 5740 CM, 5745 CM, 5750 CM, 5755 CM, 5760 CM, 5765 CM, 5770 CM, 5775 CM, 5780 CM, 5785 CM, 5790 CM, 5795 CM, 5800 CM, 5805 CM, 5810 CM, 5815 CM, 5820 CM, 5825 CM, 5830 CM, 5835 CM, 5840 CM, 5845 CM, 5850 CM, 5855 CM, 5860 CM, 5865 CM, 5870 CM, 5875 CM, 5880 CM, 5885 CM, 5890 CM, 5895 CM, 5900 CM, 5905 CM, 5910 CM, 5915 CM, 5920 CM, 5925 CM, 5930 CM, 5935 CM, 5940 CM, 5945 CM, 5950 CM, 5955 CM, 5960 CM, 5965 CM, 5970 CM, 5975 CM, 5980 CM, 5985 CM, 5990 CM, 5995 CM, 6000 CM, 6005 CM, 6010 CM, 6015 CM, 6020 CM, 6025 CM, 6030 CM, 6035 CM, 6040 CM, 6045 CM, 6050 CM, 6055 CM, 6060 CM, 6065 CM, 6070 CM, 6075 CM, 6080 CM, 6085 CM, 6090 CM, 6095 CM, 6100 CM, 6105 CM, 6110 CM, 6115 CM, 6120 CM, 6125 CM, 6130 CM, 6135 CM, 6140 CM, 6145 CM, 6150 CM, 6155 CM, 6160 CM, 6165 CM, 6170 CM, 6175 CM, 6180 CM, 6185 CM, 6190 CM, 6195 CM, 6200 CM, 6205 CM, 6210 CM, 6215 CM, 6220 CM, 6225 CM, 6230 CM, 6235 CM, 6240 CM, 6245 CM, 6250 CM, 6255 CM, 6260 CM, 6265 CM, 6270 CM, 6275 CM, 6280 CM, 6285 CM, 6290 CM, 6295 CM, 6300 CM, 6305 CM, 6310 CM, 6315 CM, 6320 CM, 6325 CM, 6330 CM, 6335 CM, 6340 CM, 6345 CM, 6350 CM, 6355 CM, 6360 CM,													

Composições Analíticas com Preço Unitário
NÃO DESONERADO: Serviços de instalação e adequação de sistema de abastecimento em posto de combustível

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 07/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
21,21%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,04%
Mensalista: 70,21%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	343	Próprio	CANTEIRO DE OBRA - SERVIÇOS AUXILIARES, SERVIÇOS ESPECIALIZADOS, ADMINISTRAÇÃO LOCAL E TARIFA DE ÁGUA E LUZ	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	un	1,0000000	96.740,12	96.740,12	
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	4,0000000	9.278,36	37.113,44	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	320,0000000	141,27	45.206,40	
Insumo	00010777	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 x 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	4,0000000	1.759,89	7.039,56	
Insumo	00010776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 x 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	4,0000000	1.210,93	4.843,72	
Insumo	00044480	SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	Franquia	m³	100,0000000	21,95	2.195,00	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	300,0000000	1,14	342,00	
				MO sem LS =>	37.276,27	LS =>	42.137,09	MO com LS =>	79.413,36
				Valor do BDI =>	20.518,57			Valor com BDI =>	117.258,69

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	104789 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		297,55	297,55	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2462000	0,0000000	41,06	51,16	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,7265000	0,0000000	31,89	246,39	
				MO sem LS =>	97,80	LS =>	110,55	MO com LS =>	208,35
				Valor do BDI =>	63,11			Valor com BDI =>	360,66

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	96396 SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000		208,73	208,73	
Composição Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0091617	0,0000000	180,56	1,65	
Composição Auxiliar	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0221663	0,0000000	82,68	1,83	
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0022892	0,0000000	347,99	0,79	
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0290389	0,0000000	101,20	2,93	
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0051610	0,0000000	280,81	1,44	
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0261670	0,0000000	114,33	2,99	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0313280	0,0000000	31,89	0,99	
Composição Auxiliar	96393 SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2025	Usinagens	m³	1,0000000	0,0000000	192,16	192,16	
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0040058	0,0000000	240,57	0,96	
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0273222	0,0000000	109,47	2,99	
				MO sem LS =>	4,11	LS =>	4,65	MO com LS =>	8,76
				Valor do BDI =>	44,27			Valor com BDI =>	253,00

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	100571	SINAPI CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50%-50% COM CIMENTO - 8%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000		223,29	223,29	
Composição Auxiliar	5684	SINAPI ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0122156	0,0000000	180,56	2,20	
Composição Auxiliar	5685	SINAPI ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0295551	0,0000000	82,68	2,44	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0038153	0,0000000	347,99	1,32	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0379554	0,0000000	101,20	3,84	
Composição Auxiliar	5921	SINAPI GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0058275	0,0000000	4,96	0,02	
Composição Auxiliar	5923	SINAPI GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0359432	0,0000000	3,21	0,11	
Composição Auxiliar	5932	SINAPI MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0051610	0,0000000	280,81	1,44	
Composição Auxiliar	5934	SINAPI MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0366097	0,0000000	114,33	4,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1670827	0,0000000	31,89	5,32	
Composição Auxiliar	89035	SINAPI TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0058275	0,0000000	145,51	0,84	
Composição Auxiliar	89036	SINAPI TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0359432	0,0000000	62,21	2,23	
Composição Auxiliar	96463	SINAPI ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0050073	0,0000000	240,57	1,20	
Composição Auxiliar	96464	SINAPI ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0367634	0,0000000	109,47	4,02	
Insumo	00001379	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	179,7298777	0,0000000	0,66	118,62	
Insumo	00004721	SINAPI PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6326533	0,0000000	119,37	75,51	
				MO sem LS =>	5,34	LS =>	6,03	MO com LS =>	11,37
				Valor do BDI =>	47,35			Valor com BDI =>	270,64

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103918 SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 22,0 CM. AF_ 04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	1,0000000		217,33	217,33
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0326006	0,0000000	40,74	1,32
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2065500	0,0000000	41,06	8,48
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1643520	0,0000000	31,89	5,24
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_ 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0142420	0,0000000	1,45	0,02
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_ 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0288270	0,0000000	0,53	0,01
Composição Auxiliar	95282 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_ 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0142420	0,0000000	10,29	0,14
Composição Auxiliar	95283 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_ 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0288270	0,0000000	0,87	0,02
Composição Auxiliar	97093 SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_ 09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	4,4800000	0,0000000	11,48	51,43
Composição Auxiliar	97113 SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_ 04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	1,0000000	0,0000000	2,51	2,51
Composição Auxiliar	97115 SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_ 04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	KG	0,0365210	0,0000000	65,66	2,39
Composição Auxiliar	97118 SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	KG	1,2843330	0,0000000	18,90	24,27
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIOA - BRUTA	Material	M	0,0513330	0,0000000	3,06	0,15
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0017700	0,0000000	19,91	0,03
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIOA - BRUTA	Material	M	0,0641670	0,0000000	32,91	2,11
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,2331210	0,0000000	490,00	114,22
Insumo	00042409 SINAPI	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	Material	KG	0,4000000	0,0000000	12,48	4,99
				MO sem LS =>	9,56	LS =>	10,80	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	46,09			Valor com BDI =>
								20,36
								263,42
2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97628 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000		395,74	395,74
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6574000	0,0000000	41,06	68,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,2759000	0,0000000	31,89	327,69
				MO sem LS =>	130,06	LS =>	147,03	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	83,93			Valor com BDI =>
								277,09
								479,67
2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102989 SINAPI	CANALETE MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 05/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	M	1,0000000		54,17	54,17
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2440308	0,0000000	41,06	10,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2440308	0,0000000	31,89	7,78
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_ 08/2019	Argamassas	m³	0,0013095	0,0000000	693,69	0,90
Insumo	00013115 SINAPI	CALHA/CANALETE DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	1,0300000	0,0000000	34,45	35,48
				MO sem LS =>	6,18	LS =>	6,98	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	11,48			Valor com BDI =>
								13,16
								65,65
2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97097 SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_ 09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000		41,40	41,40
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0880000	0,0000000	41,06	3,61
Composição Auxiliar	95282 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_ 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	0,0000000	10,29	0,07
Insumo	00043146 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	0,0000000	9,43	37,72
				MO sem LS =>	1,28	LS =>	1,45	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,78			Valor com BDI =>
								2,73
								50,18
2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100982 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000		10,41	10,41
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083000	0,0000000	236,37	1,96
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_ 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0105000	0,0000000	108,40	1,13
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0198000	0,0000000	298,91	5,91
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_ 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0138000	0,0000000	102,74	1,41
				MO sem LS =>	1,07	LS =>	1,22	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>
								2,29
								12,61
2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102805 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS. AF_ 05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000		82,35	82,35
Composição Auxiliar	102980 SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_ 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0862000	0,0000000	41,95	3,61
Composição Auxiliar	102981 SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO. AF_ 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0064000	0,0000000	42,66	0,27
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0930000	0,0000000	41,95	3,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	31,89	1,24
Insumo	00005330 SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0710000	0,0000000	50,14	3,55
Insumo	00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3540000	0,0000000	105,98	37,51
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	0,0000000	11,91	0,11
Insumo	00044072 SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	0,0000000	159,57	32,16
				MO sem LS =>	3,02	LS =>	3,41	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	17,46			Valor com BDI =>
								6,43
								99,81
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		5,31	5,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	0,0000000	31,89	3,67
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0408000	0,0000000	40,34	1,64
				MO sem LS =>	1,77	LS =>	2,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>
								3,77
								6,43

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	94216 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000		237,72	237,72	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620000	0,0000000	31,89	1,97	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	0,0000000	40,34	2,25	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0009000	0,0000000	36,98	0,03	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0012000	0,0000000	35,81	0,04	
Insumo	00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	0,0000000	2,40	9,96	
Insumo	00040740 SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	1,1460000	0,0000000	195,00	223,47	
				MO sem LS =>	1,46	LS =>	1,66	MO com LS =>	3,12
				Valor do BDI =>	50,42			Valor com BDI =>	288,14
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	100326 SINAPI	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000		22,64	22,64	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0930000	0,0000000	31,89	2,96	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	0,0000000	40,34	3,18	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0020000	0,0000000	36,98	0,07	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0027000	0,0000000	35,81	0,09	
Insumo	00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	6,3600000	0,0000000	2,40	15,26	
Insumo	00044194 SINAPI	CUMEEIRA NORMAL PERFIL TRAPEZOIDAL 40, EM AÇO REVESTIDO EM LIGA DE ALUMINIO (GALVALUME) SEM PINTURA, E = 0,5 MM	Material	M	1,0800000	0,0000000	1,00	1,08	
				MO sem LS =>	2,15	LS =>	2,42	MO com LS =>	4,57
				Valor do BDI =>	4,80			Valor com BDI =>	27,44
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	101658 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	1,0000000		417,51	417,51	
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2016071	0,0000000	309,13	62,32	
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0517014	0,0000000	102,59	5,30	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	0,0000000	33,53	6,92	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	0,0000000	40,76	8,41	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	0,0000000	10,62	0,14	
Insumo	00042247 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	0,0000000	334,42	334,42	
				MO sem LS =>	11,43	LS =>	12,92	MO com LS =>	24,35
				Valor do BDI =>	88,55			Valor com BDI =>	506,06
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	105921 SINAPI	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Luminárias Externas	UN	1,0000000		55,58	55,58	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7289000	0,0000000	33,53	24,44	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7289000	0,0000000	40,76	29,70	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0420000	0,0000000	10,62	0,44	
Insumo	00045271 SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 200 W	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00	
				MO sem LS =>	18,54	LS =>	20,95	MO com LS =>	39,49
				Valor do BDI =>	11,78			Valor com BDI =>	67,36
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		43,64	43,64	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	13,33	13,33	
Composição Auxiliar	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	30,31	30,31	
				MO sem LS =>	11,31	LS =>	12,79	MO com LS =>	24,10
				Valor do BDI =>	9,25			Valor com BDI =>	52,89
4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97360 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000		9.234,86	9.234,86	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,2228500	0,0000000	33,53	175,12	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,2228500	0,0000000	40,76	212,88	
Insumo	00043091 SINAPI	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 12 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8.846,86	8.846,86	
				MO sem LS =>	132,85	LS =>	150,17	MO com LS =>	283,02
				Valor do BDI =>	1.958,71			Valor com BDI =>	11.193,57
4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		18,58	18,58	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	0,0000000	33,53	2,54	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	0,0000000	40,76	3,09	
Insumo	00001020 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	10,35	12,86	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	10,62	0,09	
				MO sem LS =>	1,93	LS =>	2,18	MO com LS =>	4,11
				Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI =>	22,52
4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	

Composição	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		8,91	8,91	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0610000	0,0000000	33,53	2,04	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0610000	0,0000000	40,76	2,48	
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,0000000	0,0000000	4,34	4,34	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0056000	0,0000000	10,62	0,05	
					MO sem LS =>	1,55	LS =>	1,75	MO com LS =>	3,30
					Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	10,79
4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		5,75	5,75	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	33,53	0,97	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	40,76	1,18	
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	2,83	3,51	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	10,62	0,09	
					MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,57
					Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	6,96
4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	0919002	Próprio	Posto de combustível - Serviços de instalação e adequação de sistema de abastecimento em posto de combustível, compreendendo a instalação de duas bombas de abastecimento com reaproveitamento parcial de componentes existentes, instalação de quatro tanques aéreos de combustível, sendo a instalação de quatro módulos novos, além da demolição do piso Inter travado, com posterior recomposição conforme normas técnicas aplicáveis a postos de combustíveis.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		123.838,91	123.838,91	
								Custo Horário de Execução =>	0,0000	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
								Custo do FIC =>	0,0000	
								Produção de Equipe =>	1,0000	
								Custo Unitário de Execução =>	0,0000	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3 919002	Posto de combustível - Serviços de instalação e adequação de sistema de abastecimento em posto de combustível, compreendendo a instalação de duas bombas de abastecimento com reaproveitamento parcial de componentes existentes, instalação de quatro tanques aéreos de combustível, sendo a instalação de quatro módulos novos, além da demolição do piso Inter travado, com posterior recomposição conforme normas técnicas aplicáveis a postos de combustíveis.	1,0000000	un			123.838,9100	123.838,9100		
							Custo Total das Atividades =>	123.838,9100		
					MO sem LS =>	1.741,07	LS =>	1.968,11	MO com LS =>	3.709,18
					Valor do BDI =>	26.266,23			Valor com BDI =>	150.105,14
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	342	Próprio	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000		6.099,62	6.099,62	
Composição Auxiliar	17.24.01	EMBASA	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA) (FORNEC. DE MATERIAIS E EQUIP.,MONTAGEM E INST.) COM ALTURA DE 15m	17	UN	2,0000000	0,0000000	3.049,81	6.099,62	
					MO sem LS =>	1.002,84	LS =>	1.133,60	MO com LS =>	2.136,44
					Valor do BDI =>	1.293,72			Valor com BDI =>	7.393,34
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	341	Próprio	PROJETO EXECUTIVO CONTRA INCENDIO/ ELÉTRICO E SPDA PARA POSTO DE COMBUSTIVEL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	1,0000000		15,78	15,78	
Composição Auxiliar	01.050.0053-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	1	m²	1,0000000	0,0000000	15,78	15,78	
					MO sem LS =>	7,41	LS =>	8,37	MO com LS =>	15,78
					Valor do BDI =>	3,34			Valor com BDI =>	19,12
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		5,29	5,29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	0,0000000	31,89	4,46	
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	0,0000000	16,70	0,83	
					MO sem LS =>	1,44	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,07
					Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,41
Composições Auxiliares										
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		32,92	32,92	
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	22,64	22,64	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,84	4,84	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,58	1,58	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,31	1,31	
					MO sem LS =>	10,75	LS =>	12,15	MO com LS =>	22,90
					Valor do BDI =>	6,98			Valor com BDI =>	39,90
Composição	97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	KG	1,0000000		65,66	65,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6460900	0,0000000	31,89	20,60	
Insumo	00004229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTEUDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	Material	KG	1,0000000	0,0000000	45,06	45,06	
					MO sem LS =>	6,66	LS =>	7,52	MO com LS =>	14,18
					Valor do BDI =>	13,92			Valor com BDI =>	79,58
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	1,0000000		2,51	2,51	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0049100	0,0000000	41,06	0,20	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0058900	0,0000000	31,89	0,18	

Documento: ANEXO IV AO TR - MODELO DE PROPOSTA PARA A LICITANTE - Página 9/43 - Hash MD5: d82bc285e212997464eec4c1dfe9994d

					Custo Horário de Execução =>		358,6750			
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000			
					Custo do FIC =>		0,0000			
					Produção de Equipe =>		4,2203			
					Custo Unitário de Execução =>		84,9872			
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo		SICRO3 M0082	Areia média lavada	1,0043500	m³	129,9765		130,5419		
Insumo		SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0118700	kg	0,5940		272,0591		
					Custo Total do Material =>		402,6010			
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo		SICRO3 M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	1,5065300	t	1,8200	2,7419		
Tempo Fixo		SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4580100	t	37,7000	17,2670		
					Custo Total dos Tempos Fixos =>		20,0089			
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário		
						LN	RP	P		
Momento de Transporte		SICRO3 M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,5065300	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,01	5914389 0,000 R\$ 0,82	0,0000	
Momento de Transporte		SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4580100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000	
					Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000			
					MO sem LS =>	34,62	LS =>	39,13	MO com LS =>	73,75
					Valor do BDI =>	107,66	Valor com BDI =>		615,26	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
	1109697 SICRO3	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000		356,35	356,35		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	70,6043	46,9203	70,6043		
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,6762	0,4575	1,9958		
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,32	0,68	1,4773	0,9996	3,4574		
					Custo Horário de Equipamentos =>		76,0575			
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	38,1115		38,1115				
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	8,0000000	30,5525		244,4200				
					Custo Horário da Mão de Obra =>		282,5315			
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000			
					Custo Horário de Execução =>		358,5890			
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000			
					Custo do FIC =>		0,0000			
					Produção de Equipe =>		4,0904			
					Custo Unitário de Execução =>		87,6671			
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo		SICRO3 M0082	Areia média lavada	1,0393900	m³	129,9765		135,0963		
Insumo		SICRO3 M0345	Cal hidratada - saco	31,3370500	kg	0,5972		18,7145		
Insumo		SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	175,4874700	kg	0,5940		104,2396		
					Custo Total do Material =>		258,0504			
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo		SICRO3 M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	1,5590900	t	1,8200	2,8375		
Tempo Fixo		SICRO3 M0345	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0313400	t	37,7000	1,1815		
Tempo Fixo		SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,1754900	t	37,7000	6,6160		
					Custo Total dos Tempos Fixos =>		10,6350			
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário		
						LN	RP	P		
Momento de Transporte		SICRO3 M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,5590900	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,01	5914389 0,000 R\$ 0,82	0,0000	
Momento de Transporte		SICRO3 M0345	Cal hidratada - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0313400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000	
Momento de Transporte		SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1754900	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000	
					Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000			
					MO sem LS =>	33,86	LS =>	38,29	MO com LS =>	72,15
					Valor do BDI =>	75,58	Valor com BDI =>		431,93	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
	1109675 SICRO3	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000		398,35	398,35		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	70,6043	46,9203	70,6043		
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,83	0,17	0,6762	0,4575	1,9171		
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,30	0,70	1,4773	0,9996	3,4287		
					Custo Horário de Equipamentos =>		75,9501			
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	38,1115		38,1115				
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	8,0000000	30,5525		244,4200				
					Custo Horário da Mão de Obra =>		282,5315			
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000			
					Custo Horário de Execução =>		358,4816			
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000			
					Custo do FIC =>		0,0000			
					Produção de Equipe =>		3,8755			
					Custo Unitário de Execução =>		92,4997			
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo		SICRO3 M0082	Areia média lavada	0,9591000	m³	129,9765		124,6605		
Insumo		SICRO3 M0345	Cal hidratada - saco	117,5373100	kg	0,5972		70,1933		
Insumo		SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	164,5522400	kg	0,5940		97,7440		
					Custo Total do Material =>		292,5978			
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo		SICRO3 M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	1,4386500	t	1,8200	2,6183		
Tempo Fixo		SICRO3 M0345	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,1175400	t	37,7000	4,4313		
Tempo Fixo		SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,1645500	t	37,7000	6,2035		
					Custo Total dos Tempos Fixos =>		13,2531			
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário		
						LN	RP	P		
Momento de Transporte		SICRO3 M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,4386500	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,01	5914389 0,000 R\$ 0,82	0,0000	
Momento de Transporte		SICRO3 M0345	Cal hidratada - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1175400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000	
Momento de Transporte		SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1645500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000	
					Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000			

				MO sem LS =>	36,19	LS =>	40,90	MO com LS =>	77,09		
				Valor do BDI =>	84,49			Valor com BDI =>	482,84		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	97118 SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	KG	1,0000000		18,90	18,90			
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1383900	0,0000000	39,90	5,52			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0065900	0,0000000	31,89	0,21			
Insumo	00042404 SINAPI	ACO CA-25, 25,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	Material	KG	1,0000000	0,0000000	11,51	11,51			
Insumo	00042407 SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,3114500	0,0000000	5,35	1,66			
				MO sem LS =>	2,00	LS =>	2,27	MO com LS =>	4,27		
				Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	22,90		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		102,74	102,74			
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	57,64	57,64			
Composição Auxiliar	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	29,28	29,28			
Composição Auxiliar	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	11,27	11,27			
Composição Auxiliar	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	4,55	4,55			
				MO sem LS =>	22,91	LS =>	25,90	MO com LS =>	48,81		
				Valor do BDI =>	21,79			Valor com BDI =>	124,53		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		298,91	298,91			
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	57,64	57,64			
Composição Auxiliar	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	29,28	29,28			
Composição Auxiliar	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	11,27	11,27			
Composição Auxiliar	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	4,55	4,55			
Composição Auxiliar	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	52,79	52,79			
Composição Auxiliar	91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	143,38	143,38			
				MO sem LS =>	22,91	LS =>	25,90	MO com LS =>	48,81		
				Valor do BDI =>	63,39			Valor com BDI =>	362,30		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		29,28	29,28			
Insumo	00037734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	0,0000000	77.223,77	4,65			
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	0,0000000	720.250,97	24,63			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	6,21			Valor com BDI =>	35,49		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		4,55	4,55			
Insumo	00037734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	0,0000000	77.223,77	0,45			
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	0,0000000	720.250,97	4,10			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,96			Valor com BDI =>	5,51		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		11,27	11,27			
Insumo	00037734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	0,0000000	77.223,77	1,12			
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	0,0000000	720.250,97	10,15			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>	13,66		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		52,79	52,79			
Insumo	00037734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	0,0000000	77.223,77	6,55			
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	0,0000000	720.250,97	46,24			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	11,19			Valor com BDI =>	63,98		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			

Composição	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		143,38	143,38
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	23,7000000	0,0000000	6,05	143,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	30,41			Valor com BDI =>	173,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		101,20	101,20
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	55,80	55,80
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	29,43	29,43
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	11,38	11,38
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	4,59	4,59
				MO sem LS =>	22,05	LS =>	24,92	MO com LS =>	46,97
				Valor do BDI =>	21,46			Valor com BDI =>	122,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		347,99	347,99
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	194,56	194,56
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	52,23	52,23
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	55,80	55,80
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	29,43	29,43
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	11,38	11,38
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	4,59	4,59
				MO sem LS =>	22,05	LS =>	24,92	MO com LS =>	46,97
				Valor do BDI =>	73,80			Valor com BDI =>	421,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		29,43	29,43
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	0,0000000	85.950,00	4,73
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	0,0000000	720.250,97	24,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,24			Valor com BDI =>	35,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		4,59	4,59
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	0,0000000	85.950,00	0,49
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	0,0000000	720.250,97	4,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	5,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		11,38	11,38
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	0,0000000	85.950,00	1,23
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	0,0000000	720.250,97	10,15
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI =>	13,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		52,23	52,23
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	0,0000000	85.950,00	5,92
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	0,0000000	720.250,97	46,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,07			Valor com BDI =>	63,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		194,56	194,56
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	0,0000000	6,05	194,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	41,26			Valor com BDI =>	235,82
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		40,74	40,74
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,35	0,35
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	30,59	30,59
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,84	4,84
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,58	1,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,44	0,44
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>	14,52	LS =>	16,42	MO com LS =>	30,94
				Valor do BDI =>	8,64			Valor com BDI =>	49,38
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,26	0,26
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	22,64	0,26
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,31
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,34	0,34
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	29,54	0,34
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,41
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,84	0,84
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	0,0000000	22,64	0,84
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,84
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	1,01
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,35	0,35
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	30,59	0,35
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,42
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		1,10	1,10
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	0,0000000	29,61	1,10
				MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,10
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,33
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		1,03	1,03
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	0,0000000	48,91	1,03
				MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,55	MO com LS =>	1,03
				Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,24
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000		137,30	137,30
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0159700	0,0000000	8.597,64	137,30
				MO sem LS =>	64,45	LS =>	72,85	MO com LS =>	137,30
				Valor do BDI =>	29,12			Valor com BDI =>	166,42
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		2,02	2,02
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	0,0000000	136,96	2,02
				MO sem LS =>	0,95	LS =>	1,07	MO com LS =>	2,02
				Valor do BDI =>	0,42			Valor com BDI =>	2,44
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,24	0,24
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	0,0000000	48,57	0,24
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,29
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,23	0,23
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	0,0000000	46,74	0,23
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,27
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,83	0,83
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	0,0000000	51,21	0,83
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,44	MO com LS =>	0,83
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	1,00
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,41	0,41
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	35,62	0,41
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,41
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,49
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,42	0,42
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	0,0000000	26,18	0,42
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,42
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,30	0,30	
Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	0,0000000	36,34	0,30	
			MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30	
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,36	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,25	0,25	
Insumo	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	0,0000000	31,10	0,25	
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,25	
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,30	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,27	0,27	
Insumo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	0,0000000	32,93	0,27	
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,27	
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,32	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95367 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,30	0,30	
Insumo	00004233 SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	0,0000000	36,34	0,30	
			MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30	
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,36	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,64	0,64	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	0,0000000	30,40	0,64	
			MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,64	
			Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,77	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,43	0,43	
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	0,0000000	29,69	0,43	
			MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,43	
			Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,52	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,45	0,45	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	0,0000000	21,51	0,45	
			MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,45	
			Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,54	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,34	0,34	
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	30,20	0,34	
			MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,34	
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,41	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,40	0,40	
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	35,38	0,40	
			MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,40	
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,48	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	0919113 SICRO3	Canaleta perfil cartola 50 x 70 x 3 mm - aba 20 mm		m	1,0000000		137,80	137,80	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	0,3000000			38,1115	11,4335		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,3000000			30,5525	9,1658		
						Custo Horário da Mão de Obra =>	20,5993		
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
						Custo Horário de Execução =>	20,5993		
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000		
						Custo do FIC =>	0,0000		
						Produção de Equipe =>	1,0000		
						Custo Unitário de Execução =>	20,5993		
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3 M0364	Perfil cartola em aço carbono SAE 1010/1020 galvanizado - 50 x 70 x 3 mm - aba 20 mm	1,0000000	m		116,9976	116,9976		
						Custo Total do Material =>	116,9976		
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3 M0364	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0053300	t	37,7000	0,2009		
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,2009		
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário			
					LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3 M0364	Perfil cartola em aço carbono SAE 1010/1020 galvanizado - 50 x 70 x 3 mm - aba 20 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0053300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000		
			MO sem LS =>	9,71	LS =>	10,97	MO com LS =>	20,68	
			Valor do BDI =>	29,22			Valor com BDI =>	167,02	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,0000000		1,82	1,82	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	308,0569	89,7365	832,4761	
						Custo Horário de Equipamentos =>	832,4761		
						Custo Horário de Execução =>	832,4761		
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000		
						Custo do FIC =>	0,0000		
						Produção de Equipe =>	457,1600		
						Custo Unitário de Execução =>	1,8210		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	2,20	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000		37,70	37,70	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	281,9556	85,1347	281,9556	
						Custo Horário de Equipamentos =>	281,9556		

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	6,0000000			30,5525	183,3150		
						Custo Horário da Mão de Obra =>	183,3150		
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
						Custo Horário de Execução =>	465,2706		
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000		
						Custo do FIC =>	0,0000		
						Produção de Equipe =>	12,3400		
						Custo Unitário de Execução =>	37,7043		
			MO sem LS =>	6,97	LS =>	7,89 MO com LS =>	14,86		
			Valor do BDI =>	7,99		Valor com BDI =>	45,69		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	5914675 SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre		t	1,0000000		3,28		3,28
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,0000000	0,97	0,03	200,2243	78,1111	393,1218	
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	1,00	0,00	220,5699	113,4842	220,5699	
						Custo Horário de Equipamentos =>	613,6917		
						Custo Horário de Execução =>	613,6917		
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000		
						Custo do FIC =>	0,0000		
						Produção de Equipe =>	186,8900		
						Custo Unitário de Execução =>	3,2837		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00		
			Valor do BDI =>	0,69		Valor com BDI =>	3,97		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	0903788 SICRO3	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual		m²	1,0000000		5,25		5,25
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	0,0681000			38,1115	2,5954		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,0255000			30,5525	0,7791		
						Custo Horário da Mão de Obra =>	3,3745		
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
						Custo Horário de Execução =>	3,3745		
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000		
						Custo do FIC =>	0,0000		
						Produção de Equipe =>	1,0000		
						Custo Unitário de Execução =>	3,3745		
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0037000	m³		507,6000	1,8781		
						Custo Total das Atividades =>	1,8781		
			MO sem LS =>	1,71	LS =>	1,94 MO com LS =>	3,65		
			Valor do BDI =>	1,11		Valor com BDI =>	6,36		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	0919247 SICRO3	Cobertura em chapas zincadas com espessura de 0,43 mm - utilização 2 vezes		m²	1,0000000		37,09		37,09
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0000000			30,5660	30,5660		
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	1,0000000			38,1233	38,1233		
						Custo Horário da Mão de Obra =>	68,6893		
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
						Custo Horário de Execução =>	68,6893		
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000		
						Custo do FIC =>	0,0000		
						Produção de Equipe =>	5,0000		
						Custo Unitário de Execução =>	13,7379		
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3 M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm	1,4200500	un		0,5000	0,7100		
Insumo	SICRO3 M1546	Telha trapezoidal em aço zincado - E = 0,43 mm	0,5500000	m²		41,0000	22,5500		
						Custo Total do Material =>	23,2600		
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3 M1546	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0024000	t	37,7000	0,0905		
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0905		
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário			
					LN RP P				
Momento de Transporte	SICRO3 M1546	Telha trapezoidal em aço zincado - E = 0,43 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0024000	tkm	5914449 0,000 0,000	5914464 0,000 0,000	5914479 0,000 0,000	0,0000	
					R\$ 1,11 R\$ 0,89 R\$ 0,73				
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000		
			MO sem LS =>	6,47	LS =>	7,30 MO com LS =>	13,77		
			Valor do BDI =>	7,86		Valor com BDI =>	44,95		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000		486,95		486,95
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,0538	0,7079	1,0538	
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	70,6043	46,9203	70,6043	
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,6762	0,4575	2,6173	
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,4773	0,9996	3,5864	
						Custo Horário de Equipamentos =>	77,8618		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			38,1115	38,1115		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000			30,5525	274,9725		
						Custo Horário da Mão de Obra =>	313,0840		
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
						Custo Horário de Execução =>	390,9458		
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000		
						Custo do FIC =>	0,0000		
						Produção de Equipe =>	3,9290		
						Custo Unitário de Execução =>	99,5029		
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg		7,0310	5,9515		
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³		129,9765	82,3193		
Insumo	SICRO3 M0191	Brita 1	0,3675400	m³		162,5236	59,7339		
Insumo	SICRO3 M0192	Brita 2	0,3675400	m³		156,2724	57,4364		
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg		0,5940	167,5983		
						Custo Total do Material =>	373,0394		
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3 M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	37,7000	0,0320		
Tempo Fixo	SICRO3 M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100	t	1,8200	1,7290		
Tempo Fixo	SICRO3 M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,8200	1,0034		
Tempo Fixo	SICRO3 M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,8200	1,0034		
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	37,7000	10,6371		

			Custo Total dos Tempos Fixos => 14,4049					
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,01	5914389 0,000 R\$ 0,82	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,01	5914389 0,000 R\$ 0,82	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,01	5914389 0,000 R\$ 0,82	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
MO sem LS =>				39,38	LS => 44,51 MO com LS =>			83,89
Valor do BDI =>				103,28	Valor com BDI =>			590,23
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1106057 SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000		472,88	472,88
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	70,6043	46,9203	70,6043
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,6762	0,4575	2,5998
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,4773	0,9996	3,5864
Custo Horário de Equipamentos =>								76,7905
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000				38,1115	38,1115
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000				30,5525	274,9725
Custo Horário da Mão de Obra =>								313,0840
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								389,8745
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								3,9290
Custo Unitário de Execução =>								99,2302
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	0,5994800	m³		129,9765	77,9183	
Insumo	SICRO3 M0192	Brita 2	0,7350800	m³		156,2724	114,8727	
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg		0,5940	166,6373	
Custo Total do Material =>								359,4283
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3 M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre	5914647	0,8992200	t	1,8200	1,6366	
Tempo Fixo	SICRO3 M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre	5914647	1,1026200	t	1,8200	2,0068	
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2805300	t	37,7000	10,5760	
Custo Total dos Tempos Fixos =>								14,2194
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,8992200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,01	5914389 0,000 R\$ 0,82	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,01	5914389 0,000 R\$ 0,82	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2805300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
MO sem LS =>				39,36	LS => 44,49 MO com LS =>			83,85
Valor do BDI =>				100,29	Valor com BDI =>			573,17
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1408173 SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno		cm²	1,0000000		0,07	0,07
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9662 SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	0,8451	0,4528	0,8451
Custo Horário de Equipamentos =>								0,8451
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9825 SICRO3	Soldador	1,0000000				47,9380	47,9380
Custo Horário da Mão de Obra =>								47,9380
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								48,7831
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1.535,5000
Custo Unitário de Execução =>								0,0318
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M1796	Gás acetileno	0,0002100	kg		103,8510	0,0218	
Insumo	SICRO3 M1795	Gás oxigênio	0,0009600	m³		18,5550	0,0178	
Custo Total do Material =>								0,0396
MO sem LS =>				0,01	LS => 0,02 MO com LS =>			0,03
Valor do BDI =>				0,01	Valor com BDI =>			0,08
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95283 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		0,87	0,87
Composição Auxiliar	95278 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,72	0,72
Composição Auxiliar	95279 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,15	0,15
MO sem LS =>				0,00	LS => 0,00 MO com LS =>			0,00
Valor do BDI =>				0,18	Valor com BDI =>			1,05
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95282 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		10,29	10,29
Composição Auxiliar	95278 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,72	0,72
Composição Auxiliar	95279 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	95280 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,70	0,70
Composição Auxiliar	95281 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	8,72	8,72
MO sem LS =>				0,00	LS => 0,00 MO com LS =>			0,00

Valor do BDI =>				2,18		Valor com BDI =>				12,47	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	95278 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,72	0,72			
Insumo	00010658 SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	0,0000000	10.136,45	0,72			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,87		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	95279 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,15	0,15			
Insumo	00010658 SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	10.136,45	0,15			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,18		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	95280 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,70	0,70			
Insumo	00010658 SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	0,0000000	10.136,45	0,70			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,84		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	95281 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		8,72	8,72			
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	0,0000000	6,06	8,72			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	1,84			Valor com BDI =>	10,56		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	1619004 SICRO3	Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus		m³	1,0000000		8,13	8,13			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário					
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	1,00	0,00	220,5699	113,4842	220,5699			
						Custo Horário de Equipamentos =>	220,5699				
						Custo Horário de Execução =>	220,5699				
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000				
						Custo do FIC =>	0,0000				
						Produção de Equipe =>	68,6500				
						Custo Unitário de Execução =>	3,2130				
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário				
Tempo Fixo	SICRO3 M3510	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	5914675	1,5000000	t	3,2800	4,9200				
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	4,9200				
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário					
				LN	RP	P					
Momento de Transporte	SICRO3 M3510	Material demolido - alvenaria - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,5000000	tkm	5914314	5914329	5914344	0,0000			
					0,000	0,000	0,000				
					R\$ 1,37	R\$ 1,10	R\$ 0,89				
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000				
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	1,72			Valor com BDI =>	9,85		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	1619006 SICRO3	Demolição mecânica de concreto simples com escavadeira hidráulica		m³	1,0000000		45,35	45,35			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário					
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Insumo	E9127 SICRO3	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	1,0000000	1,00	0,00	338,6274	159,4561	338,6274			
						Custo Horário de Equipamentos =>	338,6274				
						Custo Horário de Execução =>	338,6274				
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000				
						Custo do FIC =>	0,0000				
						Produção de Equipe =>	10,0100				
						Custo Unitário de Execução =>	33,8289				
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário					
Insumo	SICRO3 M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	0,0005900	un	6.190,9045	3,6526					
						Custo Total do Material =>	3,6526				
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário				
Tempo Fixo	SICRO3 M3505	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	5914675	2,4000000	t	3,2800	7,8720				
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	7,8720				
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário					
				LN	RP	P					
Momento de Transporte	SICRO3 M3505	Material demolido - concreto simples - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,4000000	tkm	5914314	5914329	5914344	0,0000			
					0,000	0,000	0,000				
					R\$ 1,37	R\$ 1,10	R\$ 0,89				
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000				
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	9,61			Valor com BDI =>	54,96		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		40,76	40,76			
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	1,10	1,10			
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	29,61	29,61			
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,84	4,84			
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,58	1,58			
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43			
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08			
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86			
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,26	1,26			
				MO sem LS =>	14,42	LS =>	16,29	MO com LS =>	30,71		
				Valor do BDI =>	8,64			Valor com BDI =>	49,40		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		52,81	52,81			
Composição Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	1,03	1,03			
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	48,91	48,91			
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43			
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08			
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08			

Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,0000000	1,28	1,28
				MO sem LS =>	23,44	LS =>	26,50	MO com LS =>	49,94	
				Valor do BDI =>	11,20			Valor com BDI =>	64,01	
	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,0000000		9,278,36	9,278,36
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,0000000	0,0000000	137,30	137,30
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	0,0000000	8.597,64	8.597,64
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000	0,0000000	270,51	270,51
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000	0,0000000	15,46	15,46
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	0,0000000	15,46	15,46
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	0,0000000	241,99	241,99
				MO sem LS =>	4.100,14	LS =>	4.634,80	MO com LS =>	8.734,94	
				Valor do BDI =>	1.967,94			Valor com BDI =>	11.246,30	
	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000		141,27	141,27
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,0000000	2,02	2,02
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	0,0000000	136,96	136,96
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,0000000	0,77	0,77
				MO sem LS =>	65,24	LS =>	73,74	MO com LS =>	138,98	
				Valor do BDI =>	29,96			Valor com BDI =>	171,23	
	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,0000000		108,40	108,40
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,0000000	50,26	50,26
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,0000000	13,28	13,28
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,0000000	44,86	44,86
				MO sem LS =>	16,91	LS =>	19,12	MO com LS =>	36,03	
				Valor do BDI =>	22,99			Valor com BDI =>	131,39	
	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,0000000		236,37	236,37
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,0000000	50,26	50,26
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,0000000	13,28	13,28
Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,0000000	62,82	62,82
Composição Auxiliar	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,0000000	65,15	65,15
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,0000000	44,86	44,86
				MO sem LS =>	16,91	LS =>	19,12	MO com LS =>	36,03	
				Valor do BDI =>	50,13			Valor com BDI =>	286,50	
	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000		50,26	50,26
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000560	0,0000000	897.500,00	50,26
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	10,66			Valor com BDI =>	60,92	
	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000		13,28	13,28
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000148	0,0000000	897.500,00	13,28
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	2,81			Valor com BDI =>	16,09	
	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000		62,82	62,82
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000700	0,0000000	897.500,00	62,82
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	13,32			Valor com BDI =>	76,14	
	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000		65,15	65,15
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material		L	10,7700000	0,0000000	6,05	65,15
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	13,81			Valor com BDI =>	78,96	
	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	0903789	SICRO3	Emboço com argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 com espessura de 2 cm - aplicação manual			m²	1,0000000		38,11	38,11
B	Código Banco		Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	0,4700000				38,1115	17,9124	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,1710000				30,5525	5,2245	
									Custo Horário da Mão de Obra =>	23,1369
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
									Custo Horário de Execução =>	23,1369
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
									Custo do FIC =>	0,0000
									Produção de Equipe =>	1,0000
									Custo Unitário de Execução =>	23,1369
D	Banco Código		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	

Atividade Auxiliar	SICRO3 1109675	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0376000	m³		398,3500	14,9780	
			Custo Total das Atividades =>				14,9780	
			MO sem LS =>	12,22	LS =>	13,82	MO com LS =>	26,04
			Valor do BDI =>	8,08			Valor com BDI =>	46,19
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
	2408149 SICRO3	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação			kg	1,0000000		18,67
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,0753000	1,00	0,00	324,1026	115,6618	24,4049
			Custo Horário de Equipamentos =>					24,4049
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0000000			30,5660		30,5660
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000			41,2016		41,2016
					Custo Horário da Mão de Obra =>			71,7676
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
					Custo Horário de Execução =>			96,1725
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0000
					Custo do FIC =>			0,0000
					Produção de Equipe =>			15,0000
					Custo Unitário de Execução =>			6,4115
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0682	Aço em perfis ASTM A36	1,0300000	kg	10,7759			11,0992
			Custo Total do Material =>					11,0992
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,0000000	cm²	0,0700			0,0700
Atividade Auxiliar	SICRO3 2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0150000	kg	70,1500			1,0523
			Custo Total das Atividades =>					1,1223
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0682	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010300	t	37,7000		0,0388
			Custo Total dos Tempos Fixos =>					0,0388
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
			Custo total dos Momentos de Transportes =>					0,0000
			MO sem LS =>	2,46	LS =>	2,79	MO com LS =>	5,25
			Valor do BDI =>	3,95			Valor com BDI =>	22,62
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
	0919250 SICRO3	Fornecimento e instalação de extintor de espuma 10 l			un	1,0000000		620,71
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,4000000			30,5660		12,2264
Insumo	P9807 SICRO3	Bombeiro hidráulico	0,4000000			38,7468		15,4987
					Custo Horário da Mão de Obra =>			27,7251
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
					Custo Horário de Execução =>			27,7251
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0000
					Custo do FIC =>			0,0000
					Produção de Equipe =>			1,0000
					Custo Unitário de Execução =>			27,7251
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0160	Extintor de incêndio tipo espuma mecânica - V = 10 l	1,0000000	un	592,0656			592,0656
Insumo	SICRO3 M0198	Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e bucha plástica - D = 8 mm (S8)	1,0000000	un	0,3600			0,3600
			Custo Total do Material =>					592,4256
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0160	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0149000	t	37,7000		0,5617
			Custo Total dos Tempos Fixos =>					0,5617
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M0160	Extintor de incêndio tipo espuma mecânica - V = 10 l - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0149000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
			Custo total dos Momentos de Transportes =>					0,0000
			MO sem LS =>	13,12	LS =>	14,83	MO com LS =>	27,95
			Valor do BDI =>	131,65			Valor com BDI =>	752,36
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
	3107997 SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000		87,31
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	20,3606	5,8501	0,8177
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	41,4575	41,1042	1,6649
			Custo Horário de Equipamentos =>					2,4826
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,7000000			30,5660		21,3962
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,7000000			38,1233		26,6863
					Custo Horário da Mão de Obra =>			48,0825
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
					Custo Horário de Execução =>			50,5651
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0000
					Custo do FIC =>			0,0000
					Produção de Equipe =>			1,0000
					Custo Unitário de Execução =>			50,5651
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	10,0000			4,4922
Insumo	SICRO3 M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,4043000	m²	30,1392			12,1853
Insumo	SICRO3 M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,2653			0,2272
Insumo	SICRO3 M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	3,5000			0,6968
Insumo	SICRO3 M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	13,4714			2,7475
Insumo	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	5,0022			10,4547
Insumo	SICRO3 M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	14,9348			5,3673
			Custo Total do Material =>					36,1710
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	37,7000		0,0954
Tempo Fixo	SICRO3 M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0040400	t	37,7000		0,1523
Tempo Fixo	SICRO3 M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	37,7000		0,0008
Tempo Fixo	SICRO3 M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t	37,7000		0,0139
Tempo Fixo	SICRO3 M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	37,7000		0,0075
Tempo Fixo	SICRO3 M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t	37,7000		0,1972
Tempo Fixo	SICRO3 M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t	37,7000		0,1018

			Custo Total dos Tempos Fixos =>					0,5689	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3 M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0040400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000	
				Custo total dos Momentos de Transportes =>					0,0000
				MO sem LS =>	22,67	LS =>	25,64	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	18,51			Valor com BDI =>	
									105,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5923 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		3,21	3,21
Composição Auxiliar	53840 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	2,52	2,52
Composição Auxiliar	87026 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,69	0,69
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI =>
								3,89

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5921 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		4,96	4,96
Composição Auxiliar	53840 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	2,52	2,52
Composição Auxiliar	53841 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	1,75	1,75
Composição Auxiliar	87026 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,69	0,69
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,05			Valor com BDI =>
								6,01

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	53840 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		2,52	2,52
Insumo	00003318 SINAPI	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000514	0,0000000	49.100,00	2,52
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI =>
								3,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87026 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,69	0,69
Insumo	00003318 SINAPI	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	0,0000000	49.100,00	0,69
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>
								0,83

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	53841 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		1,75	1,75
Insumo	00003318 SINAPI	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000357	0,0000000	49.100,00	1,75
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>
								2,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93428 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		9,55	9,55
Composição Auxiliar	93423 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	7,06	7,06
Composição Auxiliar	93424 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	2,49	2,49
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>
								11,57

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93427 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		177,92	177,92
Composição Auxiliar	93423 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	7,06	7,06
Composição Auxiliar	93424 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	2,49	2,49
Composição Auxiliar	93425 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	6,30	6,30
Composição Auxiliar	93426 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	162,07	162,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	37,73			Valor com BDI =>
								215,65

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93423 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		7,06	7,06
Insumo	00036501 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	0,0000000	176.641,04	7,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI =>
								8,55

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93424 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		2,49	2,49
Insumo	00036501 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	0,0000000	176.641,04	2,49
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	3,01
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93425 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		6,30	6,30
Insumo	00036501 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000357	0,0000000	176.641,04	6,30
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,33			Valor com BDI =>	7,63
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93426 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		162,07	162,07
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26,7900000	0,0000000	6,05	162,07
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	34,37			Valor com BDI =>	196,44
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		35,81	35,81
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	35,43	35,43
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,07	0,07
			MO sem LS =>	12,49	LS =>	14,11	MO com LS =>	26,60
			Valor do BDI =>	7,59			Valor com BDI =>	43,40
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		36,98	36,98
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	35,43	35,43
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	12,49	LS =>	14,11	MO com LS =>	26,60
			Valor do BDI =>	7,84			Valor com BDI =>	44,82
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,31	0,31
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	0,0000000	4.919,97	0,31
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,37
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,07	0,07
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	4.919,97	0,07
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,29	0,29
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	0,0000000	4.919,97	0,29
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,35
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,88	0,88
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,7800000	0,0000000	1,14	0,88
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	1,06
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		102,59	102,59
Composição Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	60,87	60,87
Composição Auxiliar	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	27,52	27,52
Composição Auxiliar	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	10,12	10,12
Composição Auxiliar	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	4,08	4,08
			MO sem LS =>	24,43	LS =>	27,61	MO com LS =>	52,04
			Valor do BDI =>	21,75			Valor com BDI =>	124,34
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		309,13	309,13
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	60,87	60,87
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	27,52	27,52
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	10,12	10,12
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	46,64	46,64
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	4,08	4,08
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	159,90	159,90
MO sem LS =>					24,43	LS =>	27,61	MO com LS =>	52,04
Valor do BDI =>					65,56			Valor com BDI =>	374,69

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	27,52	27,52	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	143.750,00	7,92	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	571.483,76	19,60	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					5,83			Valor com BDI =>	33,35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,08	4,08
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	143.750,00	0,83
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	571.483,76	3,25
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,86			Valor com BDI =>	4,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		10,12	10,12
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	0,0000000	143.750,00	2,07
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	0,0000000	571.483,76	8,05
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					2,14			Valor com BDI =>	12,26

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	46,64	46,64	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	0,0000000	143.750,00	9,90
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	0,0000000	571.483,76	36,74
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>				9,89			Valor com BDI =>	56,53	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		159,90	159,90
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26,4300000	0,0000000	6,05	159,90
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				33,91			Valor com BDI =>	193,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		114,33	114,33
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	45,47	45,47
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	50,92	50,92
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	17,94	17,94
MO sem LS =>					17,20	LS =>	19,44	MO com LS =>	36,64
Valor do BDI =>					24,24			Valor com BDI =>	138,57

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	280,81	280,81
Composição Auxiliar	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	84,63	84,63
Composição Auxiliar	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	81,85	81,85

Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	45,47	45,47	
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	50,92	50,92	
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	17,94	17,94	
					MO sem LS =>	17,20	LS =>	19,44	MO com LS =>	36,64
					Valor do BDI =>	59,55			Valor com BDI =>	340,36
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000		50,92	50,92		
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,0000400	0,0000000	1.273.000,00	50,92		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	10,80			Valor com BDI =>	61,72
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000		17,94	17,94		
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,0000141	0,0000000	1.273.000,00	17,94		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>	21,74
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000		81,85	81,85		
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,0000643	0,0000000	1.273.000,00	81,85		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	17,36			Valor com BDI =>	99,21
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000		84,63	84,63		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	13,9900000	0,0000000	6,05	84,63		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	17,95			Valor com BDI =>	102,58
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000		57,64	57,64		
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,0000000	0,24	0,24		
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	1,0000000	0,0000000	48,57	48,57		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,0000000	4,84	4,84		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,0000000	1,58	1,58		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89		
					MO sem LS =>	22,91	LS =>	25,90	MO com LS =>	48,81
					Valor do BDI =>	12,22			Valor com BDI =>	69,86
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000		55,80	55,80		
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,0000000	0,23	0,23		
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	1,0000000	0,0000000	46,74	46,74		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,0000000	4,84	4,84		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,0000000	1,58	1,58		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89		
					MO sem LS =>	22,05	LS =>	24,92	MO com LS =>	46,97
					Valor do BDI =>	11,83			Valor com BDI =>	67,63
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000		60,87	60,87		
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,0000000	0,83	0,83		
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	1,0000000	0,0000000	51,21	51,21		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,0000000	4,84	4,84		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,0000000	1,58	1,58		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89		
					MO sem LS =>	24,43	LS =>	27,61	MO com LS =>	52,04
					Valor do BDI =>	12,91			Valor com BDI =>	73,78
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000		44,86	44,86		
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,0000000	0,41	0,41		
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	1,0000000	0,0000000	35,62	35,62		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,0000000	4,84	4,84		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,0000000	1,58	1,58		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89		
					MO sem LS =>	16,91	LS =>	19,12	MO com LS =>	36,03

			Valor do BDI =>		9,51	Valor com BDI =>		54,37	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		35,43	35,43	
Composição Auxiliar	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	26,18	26,18	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,84	4,84	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,58	1,58	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89	
				MO sem LS =>	12,49	LS =>	14,11	MO com LS =>	26,60
				Valor do BDI =>	7,51			Valor com BDI =>	42,94
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		45,47	45,47	
Composição Auxiliar	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	36,34	36,34	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,84	4,84	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,58	1,58	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89	
				MO sem LS =>	17,20	LS =>	19,44	MO com LS =>	36,64
				Valor do BDI =>	9,64			Valor com BDI =>	55,11
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		40,18	40,18	
Composição Auxiliar	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	31,10	31,10	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,84	4,84	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,58	1,58	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89	
				MO sem LS =>	14,72	LS =>	16,63	MO com LS =>	31,35
				Valor do BDI =>	8,52			Valor com BDI =>	48,70
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		42,03	42,03	
Composição Auxiliar	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	32,93	32,93	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,84	4,84	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,58	1,58	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89	
				MO sem LS =>	15,58	LS =>	17,62	MO com LS =>	33,20
				Valor do BDI =>	8,91			Valor com BDI =>	50,94
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
	88304 SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		45,47	45,47	
Composição Auxiliar	95367 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00004233 SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	36,34	36,34	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,84	4,84	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,58	1,58	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89	
				MO sem LS =>	17,20	LS =>	19,44	MO com LS =>	36,64
				Valor do BDI =>	9,64			Valor com BDI =>	55,11
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		41,06	41,06	
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,64	0,64	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	30,40	30,40	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,84	4,84	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,58	1,58	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,31	1,31	
				MO sem LS =>	14,57	LS =>	16,47	MO com LS =>	31,04
				Valor do BDI =>	8,70			Valor com BDI =>	49,76
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		41,95	41,95	

Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,0000000	0,43	0,43
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	0,0000000	29,69	29,69
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,0000000	4,84	4,84
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,0000000	1,58	1,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,0000000	2,05	2,05
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,0000000	1,85	1,85
				MO sem LS =>	14,14	LS =>	15,98	MO com LS =>	30,12	
				Valor do BDI =>	8,89			Valor com BDI =>	50,84	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
	01.050.0053-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	1	m²	1,0000000	15,78	15,78	
Insumo	20019	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0528000	9,0000000	274,33	15,78
				MO sem LS =>	7,41	LS =>	8,37	MO com LS =>	15,78
				Valor do BDI =>	3,34			Valor com BDI =>	19,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	102980 SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		41,95	41,95	
Composição Auxiliar	102977 SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00	
Composição Auxiliar	102978 SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	41,95	41,95	
				MO sem LS =>	14,14	LS =>	15,98	MO com LS =>	30,12
				Valor do BDI =>	8,89			Valor com BDI =>	50,84

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	102981 SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		42,66	42,66	
Composição Auxiliar	102977 SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00	
Composição Auxiliar	102978 SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00	
Composição Auxiliar	102979 SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	41,95	41,95	
Composição Auxiliar	95217 SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,71	0,71	
				MO sem LS =>	14,14	LS =>	15,98	MO com LS =>	30,12
				Valor do BDI =>	9,04			Valor com BDI =>	51,70

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	102977 SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,00	0,00	
Insumo	00041316 SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELETTRICO AIRLESS, VAZAO *2* L/MIN	Material	UN	0,0000720	0,0000000	1,00	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	102978 SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,00	0,00	
Insumo	00041316 SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELETTRICO AIRLESS, VAZAO *2* L/MIN	Material	UN	0,0000219	0,0000000	1,00	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	102979 SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,00	0,00	
Insumo	00041316 SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELETTRICO AIRLESS, VAZAO *2* L/MIN	Material	UN	0,0000711	0,0000000	1,00	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95217 SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,71	0,71	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,6300000	0,0000000	1,14	0,71	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,86

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	0919002	SICRO3	Posto de combustível - Serviços de instalação e adequação de sistema de abastecimento em posto de combustível, compreendendo a instalação de duas bombas de abastecimento com reaproveitamento parcial de componentes existentes, instalação de quatro tanques aéreos de combustível, sendo a instalação de quatro modulos novos, além da demolição do piso Inter travado, com posterior recomposição conforme normas técnicas aplicáveis a postos de combustíveis.	ASTU	un	1,0000000	123.838,91	123.838,91

Custo Horário de Execução => 0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 0,0000

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0264	Bomba de combustível industrial eletrônica simples	2,0000000	un	30.871,1422	61.742,2844
Insumo	SICRO3 M0265	Tanque de combustível aéreo horizontal com escada para visita - capacidade de 5.000 l	2,0000000	un	19.101,8073	38.203,6146

Custo Total do Material => 109.940,4889

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	8,5690000	m²	162,0300	1.388,4351
Atividade Auxiliar	SICRO3 919113	Canaleta perfil cartola 50 x 70 x 3 mm - aba 20 mm	15,6000000	m	137,8000	2.149,6800
Atividade Auxiliar	SICRO3 903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	20,2540000	m²	5,2500	106,3335
Atividade Auxiliar	SICRO3 919247	Cobertura em chapas zincadas com espessura de 0,43 mm - utilização 2 vezes	7,6860000	m²	37,0900	285,0737

Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,9855400	m³		486,9500	2.427,7087
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,4907700	m³		472,8800	704,9553
Atividade Auxiliar	SICRO3 1619004	Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus	1,7138000	m³		8,1300	13,9332
Atividade Auxiliar	SICRO3 1619006	Demolição mecânica de concreto simples com escavadeira hidráulica	6,4763100	m³		45,3500	293,7007
Atividade Auxiliar	SICRO3 903789	Emboço com argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 com espessura de 2 cm - aplicação manual	20,2540000	m²		38,1100	771,8799
Atividade Auxiliar	SICRO3 2408149	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	154,0860000	kg		18,6700	2.876,7856
Atividade Auxiliar	SICRO3 3107997	Fórmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	5,8300000	m²		87,3100	509,0173
Atividade Auxiliar	SICRO3 919250	Fornecimento e instalação de extintor de espuma 10 l	1,0000000	un		620,7100	620,7100
Atividade Auxiliar	SICRO3 4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	1,8000000	m³		23,8600	42,9480
Atividade Auxiliar	SICRO3 903860	Selador acrílico - camada de fundo com aplicação manual	20,2540000	m²		3,2100	65,0153
Atividade Auxiliar	SICRO3 903818	Tinta látex - duas camadas com aplicação manual	20,2540000	m²		18,7000	378,7498
			MO sem LS =>		1.741,07	LS =>	1.968,11
			Valor do BDI =>		26.266,23	Custo Total das Atividades =>	
						13.898,4187	
						MO com LS =>	
						3.709,18	
						Valor com BDI =>	
						150.105,14	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		98,94	98,94
Composição Auxiliar	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	40,18	40,18
Composição Auxiliar	89128 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	46,48	46,48
Composição Auxiliar	89129 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	12,28	12,28
			MO sem LS =>		14,72	LS =>	16,63	31,35
			Valor do BDI =>		20,98	Valor com BDI =>		119,92

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		203,26	203,26
Composição Auxiliar	53857 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	58,10	58,10
Composição Auxiliar	53858 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	46,22	46,22
Composição Auxiliar	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	40,18	40,18
Composição Auxiliar	89128 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	46,48	46,48
Composição Auxiliar	89129 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	12,28	12,28
			MO sem LS =>		14,72	LS =>	16,63	31,35
			Valor do BDI =>		43,11	Valor com BDI =>		246,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89128 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		46,48	46,48
Insumo	00004262 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	0,0000000	830.000,00	46,48
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		9,85	Valor com BDI =>		56,33

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89129 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		12,28	12,28
Insumo	00004262 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	830.000,00	12,28
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		2,60	Valor com BDI =>		14,88

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	53857 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		58,10	58,10
Insumo	00004262 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	0,0000000	830.000,00	58,10
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		12,32	Valor com BDI =>		70,42

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	53858 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		46,22	46,22
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7,6400000	0,0000000	6,05	46,22
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		9,80	Valor com BDI =>		56,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		109,47	109,47
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	42,03	42,03
Composição Auxiliar	96459 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	14,26	14,26
Composição Auxiliar	96460 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	53,18	53,18
			MO sem LS =>		15,58	LS =>	17,62	33,20
			Valor do BDI =>		23,21	Valor com BDI =>		132,68

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		240,57	240,57
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	42,03	42,03

Composição Auxiliar	96457	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,00000000	64,55	64,55	
Composição Auxiliar	96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,00000000	66,55	66,55	
Composição Auxiliar	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,00000000	14,26	14,26	
Composição Auxiliar	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,00000000	53,18	53,18	
					MO sem LS =>	15,58	LS =>	17,62	MO com LS =>	33,20
					Valor do BDI =>	51,02			Valor com BDI =>	291,59
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total	
Composição	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	53,18		53,18	
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	997.825,41		53,18	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	11,27			Valor com BDI =>	64,45
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total	
Composição	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	14,26		14,26	
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	997.825,41		14,26	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,02			Valor com BDI =>	17,28
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total	
Composição	96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	66,55		66,55	
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	997.825,41		66,55	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	14,11			Valor com BDI =>	80,66
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total	
Composição	96457	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	64,55		64,55	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,67000000	6,05		64,55	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	13,69			Valor com BDI =>	78,24
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total	
Composição	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,00000000	82,68		82,68	
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	42,03		42,03	
Composição Auxiliar	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	32,05		32,05	
Composição Auxiliar	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	8,60		8,60	
					MO sem LS =>	15,58	LS =>	17,62	MO com LS =>	33,20
					Valor do BDI =>	17,53			Valor com BDI =>	100,21
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total	
Composição	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,00000000	180,56		180,56	
Composição Auxiliar	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	57,77		57,77	
Composição Auxiliar	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	40,11		40,11	
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	42,03		42,03	
Composição Auxiliar	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	32,05		32,05	
Composição Auxiliar	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	8,60		8,60	
					MO sem LS =>	15,58	LS =>	17,62	MO com LS =>	33,20
					Valor do BDI =>	38,29			Valor com BDI =>	218,85
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total	
Composição	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	32,05		32,05	
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	601.465,48		32,05	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,79			Valor com BDI =>	38,84
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total	
Composição	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	8,60		8,60	
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	601.465,48		8,60	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,82			Valor com BDI =>	10,42
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total	
Composição	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	40,11		40,11	
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	601.465,48		40,11	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	8,50			Valor com BDI =>	48,61
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total	

Composição	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		57,77	57,77
Insumo	00004221	SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	9,5500000	0,0000000	6,05	57,77
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,25			Valor com BDI =>	70,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4815671	SICRO3	Reaterio e compactação com soquete vibratório		1,0000000		23,86	23,86
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00	0,00	13,1520	2,7554	13,1520
						Custo Horário de Equipamentos =>	13,1520	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		30,5525	61,1050	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	61,1050	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	74,2570	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	3,1125	
						Custo Unitário de Execução =>	23,8577	
				MO sem LS =>	9,22	LS =>	10,41	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,06			Valor com BDI =>

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		31,89	31,89
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,45	0,45
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,51	21,51
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,84	4,84
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,58	1,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,39	1,39
				MO sem LS =>	10,31	LS =>	11,65	MO com LS =>	21,96
				Valor do BDI =>	6,76			Valor com BDI =>	38,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
	17.24.01	EMBASA	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA) (FORNEC. DE MATERIAIS E EQUIP.,MONTAGEM E INST.) COM ALTURA DE 15m	17	UN	1,0000000		3.049,81	3.049,81	
Insumo	B010000016	EMBASA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	22,0000000	0,0000000	20,12	442,58	
Insumo	B010000058	EMBASA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	22,0000000	0,0000000	28,44	625,64	
Insumo	M060201005	EMBASA	T CONC PS1 PB JR DN 300 - 90 Kg	Material	M	3,0000000	0,0000000	42,45	127,35	
Insumo	M100950001	EMBASA	CX. DE INSPECAO SUSPENSA, P/ SPDA, EM FoFo, P/ ELETRODUTO d =1	Material	UN	3,0000000	0,0000000	62,42	187,26	
Insumo	M101650101	EMBASA	CABO DE COBRE NU 50mm2 - 2,25M/KG	Material	M	20,0000000	0,0000000	28,23	564,60	
Insumo	M101950260	EMBASA	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 2"	Material	M	3,0000000	0,0000000	15,60	46,80	
Insumo	M102300120	EMBASA	GRAMPO DE ATERRAMENTO, EM BRONZE, P/ LIGACAO DE UM CABO A TUBO/OU HASTE	Material	UN	3,0000000	0,0000000	18,76	56,28	
			DE ATERRAMENTO), d=19mm, # 67 A 127mm2							
Insumo	M102400101	EMBASA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD L=2,43m DN 3/4"	Material	PC	3,0000000	0,0000000	67,80	203,40	
Insumo	M103200170	EMBASA	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN INCL.CAPTOR, HASTE 3m, BASE METALICA COM CONJ.DE ESTAIS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	575,26	575,26	
Insumo	M104100190	EMBASA	SUPORTE P/ TUBO, EM ACO GALV., d = 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	9,36	37,44	
Insumo	M104100290	EMBASA	SUPORTE-GUIA REFORCADO C/ ISOLADOR TIPO ROLDANA, h=20cm, C/ ROSCA MECANICA	Material	UN	8,0000000	0,0000000	17,22	137,76	
Insumo	M104100340	EMBASA	SUPORTE-GUIA SIMPLES C/ ISOLADOR TIPO ROLDANA, h=20cm, C/ ROSCA MECANICA	Material	UN	8,0000000	0,0000000	5,68	45,44	
					MO sem LS =>	501,42	LS =>	566,80	MO com LS =>	1.068,22
					Valor do BDI =>	646,86			Valor com BDI =>	3.696,67

Insumo	E9547 SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,3309	0,1773	0,3309
Custo Horário de Equipamentos =>								30,4266
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0000000				30,5660	30,5660
Insumo	P9825 SICRO3	Soldador	1,0000000				47,9380	47,9380
Custo Horário da Mão de Obra =>								78,5040
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								108,9306
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								2,8139
Custo Unitário de Execução =>								38,7120
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2130	Eletrodo revestido E70XX	1,0000000	kg			31,3999	31,3999
Custo Total do Material =>								31,3999
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M2130	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t		37,7000	0,0377
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,0377
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M2130	Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000
				MO sem LS =>	13,10	LS =>	14,81	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	14,87			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		40,34	40,34
Composição Auxiliar	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,34	0,34
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	30,20	30,20
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,84	4,84
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,58	1,58
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,44	0,44
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>	14,34	LS =>	16,20	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,55			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		30,31	30,31
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	0,0000000	33,53	10,62
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	0,0000000	40,76	12,92
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,77	6,77
				MO sem LS =>	8,06	LS =>	9,11	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,42			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	89036 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		62,21	62,21
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	44,61	44,61
Composição Auxiliar	89033 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	13,88	13,88
Composição Auxiliar	89034 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	3,72	3,72
				MO sem LS =>	16,79	LS =>	18,99	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	13,19			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	89035 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		145,51	145,51
Composição Auxiliar	5714 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	15,18	15,18
Composição Auxiliar	5715 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	68,12	68,12
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	44,61	44,61
Composição Auxiliar	89033 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	13,88	13,88
Composição Auxiliar	89034 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	3,72	3,72
				MO sem LS =>	16,79	LS =>	18,99	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	30,86			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	89033 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		13,88	13,88
Insumo	00007640 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	0,0000000	260.490,00	13,88
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	89034 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		3,72	3,72
Insumo	00007640 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	0,0000000	260.490,00	3,72
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,78			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	5714 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		15,18	15,18
Insumo	00007640 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000583	0,0000000	260.490,00	15,18
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,21			Valor com BDI =>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5715 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		68,12	68,12
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	11,2600000	0,0000000	6,05	68,12
			MO sem LS =>	0,00			0,00	
			Valor do BDI =>	14,44			82,56	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		44,61	44,61
Composição Auxiliar	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	35,38	35,38
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,84	4,84
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,58	1,58
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89
			MO sem LS =>	16,79			35,78	
			Valor do BDI =>	9,46			54,07	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	0903818 SICRO3	Tinta látex - duas camadas com aplicação manual		m²	1,0000000		18,70	18,70
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9822 SICRO3	Pintor	0,3440000			38,1583	13,1265	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,0860000			30,5525	2,6275	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	15,7540	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	15,7540	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	1,0000	
						Custo Unitário de Execução =>	15,7540	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	0,2000000	l		14,7036	2,9407	
						Custo Total do Material =>	2,9407	
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3 M1575	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002500	t	37,7000	0,0094	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0094	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
					LN RP P			
Momento de Transporte	SICRO3 M1575	Tinta látex à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002500	tkm	5914449 0,000 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 0,000 R\$ 0,73	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	
						MO sem LS =>	15,76	
						Valor do BDI =>	22,66	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000		1,27	1,27
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,0569 89,7365	308,0569	
						Custo Horário de Equipamentos =>	308,0569	
						Custo Horário de Execução =>	308,0569	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0236	
						Custo do FIC =>	0,0292	
						Produção de Equipe =>	249,0000	
						Custo Unitário de Execução =>	1,2372	
						MO sem LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>	1,53	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento		tkm	1,0000000		1,01	1,01
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,0569 89,7365	308,0569	
						Custo Horário de Equipamentos =>	308,0569	
						Custo Horário de Execução =>	308,0569	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0236	
						Custo do FIC =>	0,0234	
						Produção de Equipe =>	311,2500	
						Custo Unitário de Execução =>	0,9897	
						MO sem LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>	1,22	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000		0,82	0,82
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,0569 89,7365	308,0569	
						Custo Horário de Equipamentos =>	308,0569	
						Custo Horário de Execução =>	308,0569	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	373,5000	
						Custo Unitário de Execução =>	0,8248	
						MO sem LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>	0,99	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914314 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000		1,37	1,37
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			
Insumo	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	200,2243 78,1111	200,2243	
						Custo Horário de Equipamentos =>	200,2243	
						Custo Horário de Execução =>	200,2243	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0236	
						Custo do FIC =>	0,0317	
						Produção de Equipe =>	149,4000	
						Custo Unitário de Execução =>	1,3402	
						MO sem LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>	1,66	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914329 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000		1,10	1,10
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	

Total sem BDI	611.310,53
Total do BDI	129.631,28
Total Geral	740.941,81

2º TEN QOCON ENG CIV JÚLIO CÉSAR LOPES SIMÕES
Engenheiro Responsável – CREA-RJ - 2014118434

Obra
NÃO DESONERADO: Serviços de instalação e adequação de sistema de abastecimento em posto de combustível

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 07/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
21,21%

Encargos Sociais
NÃO Desonerado:
Horista: 113,04%
Mensalista: 70,21%

Curva ABC de Insumos													
Código	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor		Peso
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		Acumulado	Acumulado	
00040740 SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	Material	m²	613,6015704		236,35		145.024,73		145.024,73	19,57%	145.024,73	19,57%
M0264 SICRO3	Bomba de combustível industrial eletrônica simples	Material	un	2,039/2793		37.418,90		76.324,43		76.324,43	10,30%	221.349,16	29,87%
00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA (E 1 - SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 955)	Material	m³	124,819/310		593,92		74.132,93		74.132,93	10,01%	295.482,09	39,88%
00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	331,173/147		166,00		54.974,84		54.974,84	7,42%	350.456,93	47,30%
M0265 SICRO3	Tanque de combustível aéreo horizontal com escada para visita - capacidade de 5.000 l	Material	un	2,039/2793		128,45		47.226,44		47.226,44	6,37%	397.683,37	53,67%
00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	4,1446076		10.421,19		43.191,74		43.191,74	5,83%	440.875,12	59,50%
00043127 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	652,452/2946		40,67		26.535,23		26.535,23	3,58%	467.410,35	63,08%
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	953,422/3955		26,07		24.855,72		24.855,72	3,35%	492.266,07	66,44%
00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	189,541/8464		128,45		24.346,65		24.346,65	3,29%	516.612,72	69,72%
00044072 SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	107,942/4752		193,41		20.877,15		20.877,15	2,82%	537.489,88	72,54%
00043091 SINAPI	CENTRO DE MEDICAO AGROPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 12 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO) (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	Material	UN	1,0198647		10.936,28		10.936,28		10.936,28	1,48%	548.426,16	74,02%
00033730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.681,381/0744		5,86		9.852,89		9.852,89	1,33%	558.279,06	75,35%
00042404 SINAPI	ACO CA-25, 25,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	Material	KG	687,669/0026		13,95		9.592,98		9.592,98	1,29%	567.872,04	76,64%
20019 EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	28,2706483		332,51		9.400,27		9.400,27	1,27%	577.272,31	77,91%
00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	246,699/6756		36,84		9.085,11		9.085,11	1,23%	586.357,42	79,14%
00010777 SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Equipamento	MES	4,0794586		2.133,16		8.702,14		8.702,14	1,17%	595.059,56	80,31%
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9.779.047/810		0,79		7.725,73		7.725,73	1,04%	602.785,29	81,35%
00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	2.611,210/4275		2,90		7.572,51		7.572,51	1,02%	610.357,80	82,38%
00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	42,762/9658		167,03		7.142,70		7.142,70	0,96%	617.500,50	83,34%
00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	46,403/375		144,68		6.661,12		6.661,12	0,90%	624.161,62	84,24%
00010776 SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Equipamento	MES	4,0794586		1.467,76		5.987,67		5.987,67	0,81%	630.149,29	85,05%
00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	42,563/9596		136,67		5.817,22		5.817,22	0,79%	635.966,50	85,83%
00042247 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	Material	UN	13,258/2045		405,35		5.374,23		5.374,23	0,73%	641.340,73	86,56%
00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	139,399/9957		35,80		5.009,85		5.009,85	0,68%	646.350,58	87,23%
00042407 SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	749,089/4622		6,48		4.854,10		4.854,10	0,66%	651.204,68	87,89%
00043146 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	407,945/8265		11,43		4.662,82		4.662,82	0,63%	655.867,50	88,52%
00013115 SINAPI	AREIA LATA DE CONCRETO SIMPLIS, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 20 CM PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	105,046/0596		41,75		4.385,67		4.385,67	0,59%	660.253,18	89,11%
00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	100,842/3961		35,98		3.628,31		3.628,31	0,49%	663.881,49	89,60%
00010022 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.014,479/708		3,43		3.479,67		3.479,67	0,47%	667.361,15	90,07%
00033732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	2.008,709/9458		1,73		3.475,07		3.475,07	0,47%	670.836,22	90,54%
00042409 SINAPI	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	Material	KG	214,171/5778		15,12		3.238,27		3.238,27	0,44%	674.074,49	90,98%
00033731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.681,381/0744		1,91		3.211,44		3.211,44	0,43%	677.285,93	91,41%
00010020 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	253,619/9427		12,54		3.180,39		3.180,39	0,43%	680.466,33	91,84%
00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	20,996/3616		145,45		3.053,92		3.053,92	0,41%	683.520,25	92,25%
00044480 SINAPI	TARIFA "A" ENTRE O E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	Franquia	m³	101,986/4656		26,60		2.712,84		2.712,84	0,37%	686.233,09	92,62%
00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	72,852/8578		35,89		2.614,69		2.614,69	0,35%	688.847,78	92,97%
00005330 SINAPI	PRIMER EPOXI	Material	L	38,015/4551		60,77		2.310,20		2.310,20	0,31%	691.157,98	93,28%
M0364 SICRO3	Perfil carotela em aço carbono SAE 1010/1020 galvanizado - 50 x 70 x 3 mm - aba 20 mm	Material	m	15,909/8886		141,80		2.256,02		2.256,02	0,30%	693.414,00	93,59%
M0682 SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	Material	kg	161,861/2714		13,05		2.112,29		2.112,29	0,29%	695.526,29	93,87%
00012869 SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	57,317/5792		36,60		2.097,82		2.097,82	0,28%	697.624,11	94,15%
00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	72,852/8578		27,44		1.999,08		1.999,08	0,27%	699.623,19	94,42%
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL, COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	223,040/9227		7,33		1.635,06		1.635,06	0,22%	701.258,25	94,64%
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	933,629/4512		1,68		1.568,50		1.568,50	0,21%	702.826,75	94,86%
EMBASA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	44,874/0449		34,46		1.546,36		1.546,36	0,21%	704.373,11	95,06%
P9824 SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	40,074/6668		37,03		1.483,96		1.483,96	0,20%	705.857,07	95,26%
M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saço	Material	kg	2.046,958/839		0,71		1.453,34		1.453,34	0,20%	707.310,41	95,46%
EMBASA	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN INCL CAPTOR, HASTE 3m, BASE METALICA COM CONJ. DE ESTEIS	Material	UN	2,039/2793		697,27		1.422,24		1.422,24	0,19%	708.732,66	95,65%
M103200170	CABO DE COBRE NU 50mm2 - 2,25MMKG	Material	M	40,794/5862		34,21		1.395,58		1.395,58	0,19%	710.128,24	95,84%
M101650101	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	603,963/9494		2,29		1.383,08		1.383,08	0,19%	711.511,32	96,03%
00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	34,356/8691		39,89		1.370,50		1.370,50	0,18%	712.881,81	96,21%
00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	4,0794586		327,88		1.337,57		1.337,57	0,18%	714.219,38	96,39%
P9821 SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra	h	26,559/0114		46,19		1.226,76		1.226,76	0,17%	715.446,15	96,56%
00043499 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	4,0794586		293,31		1.196,55		1.196,55	0,16%	716.642,69	96,72%
EMBASA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	44,874/0449		24,37		1.093,58		1.093,58	0,15%	717.736,27	96,87%
B01000016	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	203,972/2912		5,26		1.072,90		1.072,90	0,14%	718.809,17	97,01%
00004229 SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	Material	KG	19,554/4005		54,61		1.067,87		1.067,87	0,14%	719.877,04	97,16%
M0156 SICRO3	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	Material	un	113,809/6931		7,46		847,53		847,53	0,11%	720.724,56	97,27%
M0082 SICRO3	Areia média lavada	Material	m³	5,098/6300		157,53		801,77		801,77	0,11%	721.526,33	97,38%
M0160 SICRO3	Extintor de incêndio tipo espuma mecânica - V = 10 l	Material	un	1,0198647		717,63		731,89		731,89	0,10%	722.258,22	97,48%
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	933,629/4512		0,73		681,55		681,55	0,09%	722.939,77	97,57%
00043132 SINAPI	ARAMA RECORTADO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	26,385/9384		25,45		671,52		67			

00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	99,3756121		2,24			222,60		222,60	0,03%	735.853,43	99,31%	
M1546	SICRO3	Telha trapezoidal em aço zincado - E = 0,43 mm	Material	m²	4,3112739		49,69			214,23		214,23	0,03%	736.067,65	99,34%	
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	140,4636134		1,52			213,50		213,50	0,03%	736.281,16	99,37%	
00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,8216373		44,04			212,34		212,34	0,03%	736.493,50	99,40%	
00004096	SINAPI	MOTCRISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,4134025		62,07			211,87		211,87	0,03%	736.705,37	99,43%	
00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição	UN	0,0002104		1.006.043,00			211,67		211,67	0,03%	736.917,04	99,46%	
00033733	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	2,008,7099458		0,09			180,78		180,78	0,02%	737.097,83	99,48%	
00009921	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLoS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000858		1.993.946,26			171,02		171,02	0,02%	737.268,85	99,50%	
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 16A, 250V (APIAS MODULO)	Material	UN	20,3972931		8,20			167,26		167,26	0,02%	737.436,11	99,53%	
E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	H	1,9316486		0,0000000		56,87	165,29	0,00	165,29	0,02%	737.601,40	99,55%	
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	140,4636134		1,04			146,08		146,08	0,02%	737.747,48	99,57%	
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	11,0002602		12,87			141,57		141,57	0,02%	737.889,05	99,59%	
M102300120	EMBASA	GRAMPO DE ATERRAMENTO, EM BRONZE, P/ LIGACAO DE UM CABO A TUBO(OU HASTE	Material	UN	6,1191879		22,73			139,09		139,09	0,02%	738.028,14	99,61%	
00043483	SINAPI	DE ATERRAMENTO), d=19mm, # 67 A 127mm-2	Material	H	74,1189851		1,73			128,23		128,23	0,02%	738.156,37	99,62%	
00004234	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2,9092076		43,17			125,59		125,59	0,02%	738.281,96	99,64%	
E9592	SICRO3	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3539986		0,0000000		341,75	103,19	0,00	120,98	0,02%	738.402,94	99,66%	
M101950260	EMBASA	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	M	6,1191879		18,90			115,65		115,65	0,02%	738.518,59	99,67%	
M104100340	EMBASA	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 2"	Material	M	16,1873465		6,88			112,27		112,27	0,02%	738.630,86	99,69%	
00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	27,4851740		3,70			101,70		101,70	0,01%	738.732,55	99,70%	
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,2638797		42,88			97,93		97,93	0,01%	738.830,48	99,72%	
M104100190	EMBASA	SUPOORTE P/ TUBO, EM AÇO GALV., d = 1/2"	Material	UN	8,1589172		11,34			92,52		92,52	0,01%	738.923,01	99,73%	
M12130	SICRO3	Eletrodo revestido E70XX	Material	kg	2,3572030		38,04			89,67		89,67	0,01%	739.012,67	99,74%	
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	12,0088574		7,34			88,15		88,15	0,01%	739.100,82	99,75%	
M0446	SICRO3	Compensado resinado - E = 10 mm	Material	m²	2,4038914		36,52			87,79		87,79	0,01%	739.188,61	99,76%	
00041194	SINAPI	CUMEIRA NORMAL, PERFIL, TRAPEZOIDAL 40, EM AÇO REVESTIDO EM LIGA DE ALUMINIO (GALVALUME) SEM PINTURA, E = 0,5 MM	Material	M	66,0872297		1,21			79,97		79,97	0,01%	739.268,58	99,77%	
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	MES	5,3542894		14,43			77,26		77,26	0,01%	739.345,84	99,78%	
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	4,0794586		18,73			76,41		76,41	0,01%	739.422,25	99,79%	
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	4,0794586		18,73			76,41		76,41	0,01%	739.498,65	99,81%	
00003363	SINAPI	GUINDALTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13500 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição	UN	0,0004370		174.239,37			76,14		76,14	0,01%	739.574,80	99,82%	
00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0143333		37,69			75,92		75,92	0,01%	739.650,72	99,83%	
M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	Material	m	12,4269233		6,06			75,31		75,31	0,01%	739.726,03	99,84%	
M1575	SICRO3	Tinta látex à base de resina acrílica	Material	l	4,1312677		17,81			73,58		73,58	0,01%	739.799,60	99,85%	
M0345	SICRO3	Cal hidratada - sem PVC	Material	kg	95,3686031		0,71			67,73		67,73	0,01%	739.867,34	99,86%	
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição	UN	0,0006725		93.602,93			62,95		62,95	0,01%	739.930,28	99,86%	
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	20,3972931		3,05			62,21		62,21	0,01%	739.992,50	99,87%	
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9927917		59,28			58,85		58,85	0,01%	740.051,35	99,88%	
P9825	SICRO3	Soldador	Mão de Obra	h	0,9400582		58,09			54,61		54,61	0,01%	740.105,96	99,89%	
00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM ASTRO DE 4675 KG	Equipamento para Aquisição	UN	0,0001709		315.739,92			53,97		53,97	0,01%	740.159,92	99,89%	
E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	Equipamento	H	0,1917641		0,0059300		242,68	94,68	0,56	47,10	0,01%	740.207,02	99,90%	
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHOIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4351170		31,73			45,54		45,54	0,01%	740.252,56	99,91%	
00004233	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0071585		44,94			44,36		44,36	0,01%	740.296,92	99,91%	
00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição	UN	0,0003869		104.179,99			40,31		40,31	0,01%	740.337,23	99,92%	
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	37,1685852		1,07			39,77		39,77	0,01%	740.377,00	99,92%	
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	74,1189851		0,53			39,28		39,28	0,01%	740.416,28	99,93%	
M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	Material	m	2,1368055		18,09			38,65		38,65	0,01%	740.454,93	99,93%	
M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	4,3038902		8,52			36,67		36,67	0,00%	740.491,60	99,94%	
E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Equipamento	H	0,1243071		0,0000000		267,34	137,55	0,00	33,23	0,00%	740.524,84	99,94%	
E9679	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Equipamento	H	0,0841851		0,0137043		373,38	108,77	1,49	32,92	0,00%	740.557,76	99,95%	
00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento para Aquisição	UN	0,0026475		12.296,39			32,53		32,53	0,00%	740.590,29	99,95%	
M0284	SICRO3	Cabo de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	Material	m	2,6708772		12,12			32,37		32,37	0,00%	740.622,66	99,96%	
M1389	SICRO3	Selador para pintura	Material	kg	3,306142		9,78			32,32		32,32	0,00%	740.654,98	99,96%	
00038099	SINAPI	SUPOORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPOORTE)	Material	UN	20,3972931		1,58			32,23		32,23	0,00%	740.687,21	99,97%	
E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	Equipamento	H	0,8377085		0,0000000		36,47	9,10	0,00	30,55	0,00%	740.717,76	99,97%	
M0603	SICRO3	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	Material	un	0,0039669		7.503,99			29,24		29,24	0,00%	740.747,00	99,97%	
00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/8)	Material	KG	0,9477092		24,13			22,87		22,87	0,00%	740.769,87	99,98%	
M1205	SICRO3	Prego de ferro	Material	kg	1,2126481		16,32			19,79		19,79	0,00%	740.789,66	99,98%	
P9607	SICRO3	Bombeiro hidráulico	Mão de Obra	h	0,4079459		46,95			19,15		19,15	0,00%	740.808,82	99,98%	
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição	UN	0,0043969		4.110,21			18,07		18,07	0,00%	740.826,89	99,98%	
0000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIRO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1428999		115,14			16,45		16,45	0,00%	740.843,34	99,99%	
00036501	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000728		214.106,60			15,55		15,55	0,00%	740.858,89	99,99%	
E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	H	0,2387838		0,0000000		50,24	49,82	0,00	12,00	0,00%	740.870,89	99,99%	
00003318	SINAPI	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento para Aquisição	UN	0,0001592		59.514,11			9,47		9,47	0,00%	740.880,36	99,99%	
E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	Equipamento	H	0,5898012		0,0000000		15,93	3,35	0,40	0,00	9,40	0,00%	740.889,76	99,99%
E9064	SICRO3	Transportador manual genérica com capacidade de 180 l	Equipamento	H	2,2995111		3.4954363		1,78	1,21	4,09	4,24	8,33	0,00%	740.898,09	99,99%
M1079	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com anilha de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm	Material	un	11,1313172		0,60			6,68		6,68	0,00%	740.904,76	100,00%	
E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	Equipamento	H	0,2387838		0,0000000		24,67	7,09	5,89	0,00	5,89	0,00%	740.910,66	100,00%
E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	H	6,6629077		0,8131221		0,81	0,56	5,40	0,45	5,85	0,00%	740.916,51	100,00%
M0310	SICRO3	Pega de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	Material	m	1,1836920		4,24			5,02		5,02	0,00%	740.921,52	100,00%	
M1796	SICRO3	Gás acetileno	Material	kg	0,0330009		125,87			4,15		4,15	0,00%	740.925,68	100,00%	
M1795	SICRO3	Gás oxigênio	Material	m³	0,1508610		22,48			3,39		3,39	0,00%	740.929,07	100,00%	
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	326,3566900		0,01			3,26		3,26	0,00%	740.932,33	100,00%	
00045271	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 200 W	Material	UN	2,0397293		1,27			2,47		2,47	0,00%	740.934,80	100,00%	
E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Equipamento	H	1,2941177		0,0000000		1,27	0,86	1,64	0,00	1,64	0,00%	740.936,44	100,00%
M0560	SICRO3	Desmoldante para firmas de madeira	Material	l	0,1101164		14,86			1,64		1,64	0,00%	740.938,08	100,00%	
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,9721815		1,55			1,51		1,51	0,00%	740.939,59	100,00%	
00036487	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição	UN	0,0001476		5.963,49			0,88		0,88	0,00%	740.940,47	100,00%	
M0198	SICRO3	Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e bucha plástica - D = 8 mm (S8)														

Obra
NÃO DESONERADO: Serviços de instalação e adequação de sistema de abastecimento em posto de combustível

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 07/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
21,21%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,04%
Mensalista: 70,21%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	525,0	288,14	151.273,50	20,42	20,42
0919002	Próprio	Posto de combustível - Serviços de instalação e adequação de sistema de abastecimento em posto de combustível, compreendendo a instalação de duas bombas de abastecimento com reaproveitamento parcial de componentes existentes, instalação de quatro tanques aéreos de combustível, sendo a instalação de quatro módulos novos, além da demolição do piso Inter travado, com posterior recomposição conforme normas técnicas aplicáveis a postos de combustíveis.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0	150.105,14	150.105,14	20,26	40,68
103918	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 22,0 CM. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	525,0	263,42	138.295,50	18,66	59,34
343	Próprio	CANTEIRO DE OBRA - SERVIÇOS AUXILIARES, SERVIÇOS ESPECIALIZADOS, ADMINISTRAÇÃO LOCAL E TARIFA DE ÁGUA E LUZ	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	un	1,0	117.258,69	117.258,69	15,83	75,17
102805	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	525,0	99,81	52.400,25	7,07	82,24
96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	79,0	253,00	19.987,00	2,70	84,94
104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	53,0	360,66	19.114,98	2,58	87,51
100571	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50%-50% COM CIMENTO - 8%,	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	53,0	270,64	14.343,92	1,94	89,45
97360	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	1,0	11.193,57	11.193,57	1,51	90,96
341	Próprio	PROJETO EXECUTIVO CONTRAINCENDIO/ ELÉTRICO E SPDA PARA POSTO DE COMBUSTIVEL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	525,0	19,12	10.038,00	1,35	92,32
97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	16,0	479,67	7.674,72	1,04	93,35
342	Próprio	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	7.393,34	7.393,34	1,00	94,35
101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	13,0	506,06	6.578,78	0,89	95,24
102989	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	M	100,0	65,65	6.565,00	0,89	96,12
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	800,0	6,96	5.568,00	0,75	96,88
97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	100,0	50,18	5.018,00	0,68	97,55
91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	200,0	22,52	4.504,00	0,61	98,16
97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	525,0	6,43	3.375,75	0,46	98,62
9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	525,0	6,41	3.365,25	0,45	99,07
83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	200,0	10,79	2.158,00	0,29	99,36
100982	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	150,0	12,61	1.891,50	0,26	99,62
100326	SINAPI	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	60,0	27,44	1.646,40	0,22	99,84
91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	20,0	52,89	1.057,80	0,14	99,98
105921	SINAPI	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Luminárias Externas	UN	2,0	67,36	134,72	0,02	100,00

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

611.310,53
129.631,28
740.941,81

Obra
NÃO DESONERADO: Serviços de instalação e adequação de sistema de abastecimento em posto de combustível

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 07/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.

21,21%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,04%
Mensalista: 70,21%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	CANTEIRO DE OBRA	100,00%	60,00%	20,00%	10,00%	10,00%
		117.258,69	70.355,21	23.451,74	11.725,87	11.725,87
2	SERVIÇOS PRELIMINARES PAVIMENTAÇÃO	100,00%	50,00%	20,00%	20,00%	10,00%
		265.290,87	132.645,44	53.058,17	53.058,17	26.529,09
3	COBERTURA	100,00%	50,00%	20,00%	20,00%	10,00%
		156.295,65	78.147,83	31.259,13	31.259,13	15.629,57
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%		20,00%	50,00%	30,00%
		181.300,01		36.260,00	90.650,01	54.390,00
5	SPDA	100,00%				100,00%
		7.393,34				7.393,34
6	PROJETOS	100,00%	100,00%			
		10.038,00	10.038,00			
7	SERVIÇOS DE LIMPEZA	100,00%				100,00%
Porcentagem			39,3%	19,44%	25,2%	16,07%
Custo			291.186,47	144.029,04	186.693,17	119.033,11
Porcentagem Acumulado			39,3%	58,74%	83,93%	100,0%
Custo Acumulado			291.186,47	435.215,51	621.908,68	740.941,81

2º TEN QOCON ENG CIV JÚLIO CÉSAR LOPES SIMÕES
Engenheiro Responsável – CREA-RJ - 2014118434

COMPOSIÇÃO DE BDI NÃO DESONERADO							
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI						611.310,53	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	SITUAÇÃO INTERVALO ADMISSÍVEL	PARCELAS DO BDI (%)		
					1º Quartil	Médio	3º Quartil
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	24.452,42	4,00%	ADMISSÍVEL	3,00%	4,00%	5,50%
2	SG - SEGUROS e GARANTIA	4.890,48	0,80%	ADMISSÍVEL	0,80%	0,80%	1,00%
3	R - RISCOS	7.763,64	1,27%	ADMISSÍVEL	0,97%	1,27%	1,27%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	456,41	1,23%	ADMISSÍVEL	0,59%	1,23%	1,39%
5	L - LUCRO BRUTO	2.779,66	7,40%	ADMISSÍVEL	6,16%	7,40%	8,96%
6	I - IMPOSTOS	35.989,78	4,86%				
6.1	PIS		0,65%		$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$ <p>Equação prevista no Acórdão TCU 2.622/2013 – Plenário</p>		
6.2	COFINS		3,00%				
6.3	**ISS		1,21%				
6.4	CONTRIB.PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB		0,00%				
TOTAL DO BDI (R\$)			129.631,28	Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário			
PREÇO DE VENDA (R\$)			740.941,81	Sem CPRB	20,34%	22,12%	25,00%
BDI (%)			21,21%	Com CPRB	26,01%	27,87%	30,89%
Onde:							
AC: taxa de administração central;							
SG: taxa de garantias e taxa de seguros; R: taxa de riscos;							
DF: taxa de despesas financeiras; L: taxa de lucro/remuneração;							
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).							
** Alíquota de ISS (Retirada porcentagem de material sobre a mão de obra)				CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI		611.310,53	
				CUSTO TOTAL DOS MATERIAIS SEM DBI		463.714,13	
				CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS SEM BDI		147.596,40	
				% MATERIAL		75,86%	
				% MÃO DE OBRA RELATIVA		24,14%	
				Alíquota do ISS:		5,00%	
				A alíquota do ISS Aplicado no BDI:		1,21%	

COMPOSIÇÃO DE BDI - DESONERADO							
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI						598.119,23	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	SITUAÇÃO INTERVALO ADMISSÍVEL	PARCELAS DO BDI (%)		
					1º Quartil	Médio	3º Quartil
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	23.924,77	4,00%	ADMISSÍVEL	3,00%	4,00%	5,50%
2	SG - SEGUROS e GARANTIA	4.784,95	0,80%	ADMISSÍVEL	0,80%	0,80%	1,00%
3	R - RISCOS	7.596,11	1,27%	ADMISSÍVEL	0,97%	1,27%	1,27%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	446,56	1,23%	ADMISSÍVEL	0,59%	1,23%	1,39%
5	L - LUCRO BRUTO	2.719,68	7,40%	ADMISSÍVEL	6,16%	7,40%	8,96%
6	I - IMPOSTOS	63.036,72	8,37%				
6.1	PIS		0,65%		$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$ <p>Equação prevista no Acórdão TCU 2.622/2013 – Plenário</p>		
6.2	COFINS		3,00%				
6.3	**ISS		1,12%				
6.4	CONTRIB.PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB		3,60%				
TOTAL DO BDI (R\$)			154.654,23	Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário			
PREÇO DE VENDA (R\$)			752.773,46	Sem CPRB	20,34%	22,12%	25,00%
BDI (%)			25,86%	Com CPRB	26,01%	27,87%	30,89%

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

Equação prevista no Acórdão TCU 2.622/2013 – Plenário

Onde:

AC: taxa de administração central;
 SG: taxa de garantias e taxa de seguros; R: taxa de riscos;
 DF: taxa de despesas financeiras; L: taxa de lucro/remuneração;
 I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

** Alíquota de ISS (Retirada porcentagem de material sobre a mão de obra)	CUSTO TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI	598.119,23
	CUSTO TOTAL DOS MATERIAIS SEM DBI	463.692,58
	CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS SEM BDI	134.426,65
	% MATERIAL	77,53%
	% MÃO DE OBRA RELATIVA	22,47%
	Alíquota do ISS:	5,00%
	A alíquota do ISS Aplicado no BDI:	1,12%

GAP-AF				
DECLARAÇÃO E PLANILHA RESUMO DO REGIME PREVIDENCIÁRIO				
ITEM	REGIME	CUSTO (R\$)	TOTAL BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
1	NÃO DESONERADO	R\$ 611.310,53	R\$ 129.631,28	R\$ 740.941,81
2	DESONERADO	R\$ 598.119,23	R\$ 154.654,23	R\$ 752.773,46

Declaração: Após a comparação entre os preços dos dois regimes previdenciários (não desonerado e desonerado) calculados para a execução da obra, concluo que a opção mais vantajosa é
NÃO DESONERADO.

Apêndice 19 – Encargos Sociais – Rio de Janeiro

RIO DE JANEIRO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	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	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	22,80%	22,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,98%	Não incide	17,98%	Não incide
B2	Feriados	4,87%	Não incide	4,87%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,84%	0,65%	0,84%	0,65%
B4	13º Salário	10,82%	8,33%	10,82%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,05%	0,06%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,26%	Não incide	1,26%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09%	0,07%	0,09%	0,07%
B9	Férias Gozadas	7,75%	5,97%	7,75%	5,97%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,42%	15,66%	44,42%	15,66%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,33%	3,34%	4,33%	3,34%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,34%	4,12%	5,34%	4,12%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,52%	2,71%	3,52%	2,71%
C5	Indenização Adicional	0,36%	0,28%	0,36%	0,28%
C	Total	13,65%	10,53%	13,65%	10,53%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	9,59%	3,15%	16,79%	5,92%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,38%	0,30%
D	Total	9,96%	3,44%	17,17%	6,22%
TOTAL(A+B+C+D)		90,83%	52,43%	113,04%	70,21%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ANEXO IV AO TR - MODELO DE PROPOSTA PARA A LICITANTE
Data/Hora de Criação:	24/02/2026 19:10:08
Páginas do Documento:	41
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	42
Hash MD5:	d82bc285e212997464eec4c1dfe9994d
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten JÚLIO CÉSAR LOPES SIMÕES no dia 24/02/2026 às 17:08:49 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major EVANDRO PRESOTTI no dia 25/02/2026 às 13:41:27 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento DANIELLE LOPES ROQUE no dia 25/02/2026 às 15:07:41 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap EDUARDO JÚNIOR DA SILVA MARQUES no dia 25/02/2026 às 16:12:44 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Int HORACIO FERNANDO PINTO no dia 04/03/2026 às 08:57:03 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO