

--

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
5.3	RESERVATÓRIO							
5.3.1	SETOP	ED-9055	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35MPa, INCLUSIVE LANCAMENTO E ACABAMENTO	M3	19,18	824,65	1069,65	R\$ 20.515,95
5.3.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	2349,14	11,30	14,66	R\$ 34.431,89
5.3.3	SETOP	ED-8456	FÓRMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TABUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM (DESMONTAGEM)	m²	76,17	13,13	17,03	R\$ 1.297,25
5.3.4	SETOP	ED-8455	FÓRMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TABUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM (MONTAGEM)	m²	76,17	48,96	63,51	R\$ 4.837,25
5.3.5	SETOP	ED-8454	FÓRMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TABUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM (FABRICAÇÃO)	m²	76,17	138,66	179,86	R\$ 13.699,62
5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO - ARGAMASSA POLIMÉRICA							
5.4.1	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF. 09/2023	M2	327,74	51,90	67,32	R\$ 22.063,29
6	SANEAMENTO							R\$ 2.027.735,57
6.1	REDE COLETORA							
6.1.1	SINAPI	103376	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2021	M	4640,00	124,11	160,98	R\$ 746.961,50
6.1.2	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-100	COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD PARA REDE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM - BASEADO EM SINAPI (103435)	UN	3,00	238,54	309,41	R\$ 928,23
6.1.3	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-101	COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM - BASEADO EM SINAPI (103431)	UN	3,00	238,54	309,41	R\$ 928,23
6.2	RELAÇÃO DE MATERIAIS - PROJETO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)							
6.2.1	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-102	Tubo em ferro fundido com ponta e ponta DN= 100 mm - BASEADO EM CPOS/CDHU (46.26.030)	M	16,90	269,09	349,04	R\$ 5.898,72
6.2.2	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-115	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5487)	un	2,00	390,02	505,89	R\$ 1.011,79
6.2.3	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-103	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (6537)	M	3,20	2243,28	2909,76	R\$ 9.311,23
6.2.4	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-104	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5610)	UN	3,00	589,86	765,11	R\$ 2.295,32
6.2.5	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-116	Valvula de gaveta em ferro dúctil com flanges, classe PN-10, DN= 100mm - BASEADO EM CPOS/CDHU (47.12.330)	UN	3,00	1234,11	1600,76	R\$ 4.802,29
6.2.6	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-105	Fornecimento de curva 22º 30', em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5592)	un	1,00	519,45	673,78	R\$ 673,78
6.2.7	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-106	Fornecimento de toco em ferro fundido pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5705)	un	1,00	746,83	968,71	R\$ 968,71
6.2.8	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-107	Fornecimento de toco em ferro fundido, comp. = 0,25m, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5894)	un	3,00	606,29	786,42	R\$ 2.359,26
6.2.9	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-103	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (6537)	M	8,00	2243,28	2909,76	R\$ 23.278,07
6.2.10	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-108	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm - BASEADO EM ORSE (5611)	un	1,00	884,81	1147,69	R\$ 1.147,69
6.2.11	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-109	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm - BASEADO EM ORSE (5491)	un	1,00	744,96	966,29	R\$ 966,29
6.2.12	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-110	Tubo de PVC rígido de deflora, DN= 150mm (DE= 170mm), inclusive conexões - BASEADO EM CPOS/CDHU (46.04.050)	M	11,90	152,46	197,76	R\$ 2.353,29
6.2.13	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-117	Fornecimento de curva 45º, em ferro fundido pn 10 / 16, diam. = 150mm - BASEADO EM ORSE (5599)	un	1,00	916,93	1189,35	R\$ 1.189,35
6.2.14	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-111	Fornecimento de tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 100 x 100mm - BASEADI EM ORSE (5517)	un	2,00	447,45	580,39	R\$ 1.160,77
6.2.15	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-112	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5472)	un	1,00	335,05	434,59	R\$ 434,59
6.2.16	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-113	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 100 x 100mm - BASEADO EM ORSE (5680)	un	1,00	843,59	1094,22	R\$ 1.094,22
6.2.17	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-114	Fornecimento de toco em ferro fundido com aba de vedação pn 10 / 16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5696)	un	1,00	909,76	1180,05	R\$ 1.180,05
6.3	RELAÇÃO DE MATERIAIS - PROJETO (PRJ-32529-EXE-SAN-1827-REV00)							
6.3.1	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-118	Fornecimento de tubo de pvc deflora, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 150mm - BASEADO EM ORSE (5404)	m	5,30	104,79	135,92	R\$ 720,39
6.3.2	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-183	Fornecimento de cruzeta de ferro fundido, com bolsas, junta elástica PVC, diam. = 150 mm - BASEADO EM ORSE (5444)	un	1,00	1785,80	2316,36	R\$ 2.316,36
6.3.3	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-109	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm - BASEADO EM ORSE (5491)	un	5,00	744,96	966,29	R\$ 4.831,44
6.3.4	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-108	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm - BASEADO EM ORSE (5611)	un	6,00	884,81	1147,69	R\$ 6.886,12
6.3.5	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-119	Valvula de gaveta em ferro dúctil com flanges, classe PN-10, DN= 150mm - BASEADO EM CPOS/CDHU (47.12.330)	UN	3,00	2096,34	2719,16	R\$ 8.157,49
6.3.6	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-120	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm - BASEADO EM ORSE (6538)	M	1,50	2830,86	3671,91	R\$ 5.507,86
6.3.7	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-121	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIÂMETRO 100 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (082365)	m	21,90	47,24	61,28	R\$ 1.341,92
6.3.8	SETOP	ED-48670	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,80	61,65	79,97	R\$ 383,84
6.3.9	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-122	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 150mm - BASEADO EM ORSE (6549)	M	1,30	1949,76	2529,03	R\$ 3.287,74
6.4	RELAÇÃO DE MATERIAIS - PROJETO (PRJ-32529-EXE-SAN-1827-REV00)							
6.4.1	SETOP	ED-50346	VALVULA DE RETENÇÃO DE PE COM CRIVO, D = 100 MM (4")	U	1,00	839,48	1088,89	R\$ 1.088,89
6.4.2	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-114	Fornecimento de toco em ferro fundido com aba de vedação pn 10 / 16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5696)	un	1,00	909,76	1180,05	R\$ 1.180,05
6.4.3	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-106	Fornecimento de toco em ferro fundido pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5705)	un	1,00	746,83	968,71	R\$ 968,71
6.4.4	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-123	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de boracha, volante, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5907)	un	1,00	712,30	923,92	R\$ 923,92
6.4.5	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-124	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=2,10m - BASEADO EM ORSE (6537)	un	1,00	4517,57	5859,74	R\$ 5.859,74
6.4.6	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-125	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5487)	un	2,00	390,02	505,89	R\$ 1.011,79
6.4.7	SETOP	ED-50105	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (PE), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,00	39,54	51,29	R\$ 51,29
6.4.8	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-126	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, diam. = 80mm - BASEADO EM ORSE (5615)	un	1,00	720,74	934,87	R\$ 934,87
6.4.9	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-127	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dúctil, cunha de borraça, cabecote, pn 16, tipo "euro 25", diam. = 80mm - BASEADO EM ORSE (5980)	un	1,00	530,68	688,35	R\$ 688,35
6.4.10	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-128	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, pn 10 / 16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5623)	un	1,00	734,07	952,16	R\$ 952,16
6.4.11	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-115	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5487)	un	1,00	390,02	505,89	R\$ 505,89
6.4.12	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-129	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=1,85m - BASEADO EM ORSE (6548)	un	1,00	2810,53	3645,54	R\$ 3.645,54
6.4.13	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-115	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5497)	un	8,00	390,02	505,89	R\$ 4.047,16
6.4.14	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-178	TELA AÇO INOX MALHA 12 D= 220MM - (BASEADO ORSE 9310)	UN	4,00	30,53	39,60	R\$ 158,40
6.4.15	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-128	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, pn 10 / 16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5623)	un	4,00	734,07	952,16	R\$ 3.808,65
6.4.16	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-130	TUBO DRENO PVC 100mm - BASEADO EM SBC (054064)	M	12,60	60,85	78,93	R\$ 994,50
6.4.17	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-131	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 75mm, (DE= 85mm), inclusive conexões, L = 0,40m - BASEADO EM CPOS/CDHU (46.04.020)	UN	8,00	34,48	44,72	R\$ 357,79
6.5	RELAÇÃO DE MATERIAIS RESERVATÓRIOS EXISTENTES 02 DE 5 - PROJETO (PRJ-32529-EXE-SAN-1727-REV00)							
6.5.1	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-132	COTOVELO 90 GALVANIZADO 6" - BASEADO EM SBC (070635)	UN	4,00	1039,47	1348,30	R\$ 5.393,19
6.5.2	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-133	TUBO FERRO GALVANIZADO 6" - L = 6,00m - BASEADO EM SBC (055055)	UN	1,00	1898,19	2462,14	R\$ 2.462,14
6.5.3	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-134	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 6" - BASEADO EM ORSE (943)	un	3,00	514,99	667,99	R\$ 2.003,98
6.5.4	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-135	TUBO FERRO GALVANIZADO 6" - L=0,6m - BASEADO EM SBC (055055)	UN	1,00	335,10	434,66	R\$ 434,66
6.5.5	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-136	TUBO FERRO GALVANIZADO 6" - L = 0,20m - BASEADO EM SBC (055055)	UN	2,00	219,32	284,48	R\$ 568,96
6.5.6	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-137	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 6" - BASEADO EM SBC (052287)	UN	2,00	612,56	794,55	R\$ 1.589,10
6.5.7	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-176	ADAPTADOR FERRO FUNDIDO X PVC, COM ANEL 150MM - BASEADO EM SBC (172656)	UN	2,00	199,35	258,38	R\$ 517,15
6.5.8	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-138	TUBO FERRO GALVANIZADO 6" - L = 4,00m - BASEADO EM SBC (055055)	UN	1,00	450,89	584,85	R\$ 584,85
6.5.9	SETOP	ED-50302	TORNEIRA CHAVE BOIA AUTOMÁTICA PARA RESERVATÓRIO	U	1,00	91,30	118,43	R\$ 118,43
6.6	RELAÇÃO DE MATERIAIS - BALSA - PROJETO (PRJ-32529-EXE-SAN-1827-REV00)							
6.6.1	SETOP	ED-50344	VALVULA DE RETENÇÃO DE PE COM CRIVO, D = 65 MM (2 1/2")	U	2,00	369,66	479,49	R\$ 958,97
6.6.2	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-139	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 65 MM - 2.1/2" - L = 1,15m - BASEADO EM SBC (071071)	un	2,00	125,81	163,19	R\$ 326,38
6.6.3	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-140	CURVA 90 GALVANIZADA 2.1/2" - BASEADO EM SBC (055326)	UN	2,00	368,93	478,54	R\$ 957,08
6.6.4	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-141	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM 65 MM - 2.1/2" - L = 0,23m - BASEADO EM SBC (071071)	un	2,00	45,51	59,03	R\$ 118,06
6.6.5	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-179	CONTATO MOTO-BOMBA KSB MEGACAP 065X040X315 9 OU SIMILAR) - 60 HZ Q=6,69 l/s, Hmáq=140,88m, SOCV - BASEADO EM SETOP (HID-BOM-045)	un	2,00	42751,14	55452,50	R\$ 110.905,01
6.6.6	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-177	REDUÇÃO CONCENTRICA 6X3" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (072269)	Un	2,00	121,35	157,40	R\$ 314,81
6.6.7	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-142	Valvula de retenção 6", bronze, fundo de poço, classe 125/200, rosca BSP - BASEADO EM ORSE (11074)	un	2,00	3668,06	4757,84	R\$ 9.515,68
6.6.8	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-143	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borraça, corpo curto e cabecote, tipo euro 23, pn16, diam. = 150mm - BASEADO EM ORSE (6980)	un	2,00	1294,42	1678,99	R\$ 3.357,98
6.6.9	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-144	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=0,56m - BASEADO EM ORSE (6538)	un	2,00	1695,07	2198,68	R\$ 4.397,35
6.6.10	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-108	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm - BASEADO EM ORSE (5611)	un	2,00	884,81	1147,69	R\$ 2.295,37

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
6.6.11	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-145	Fornecimento de flange cego, em ferro fundido, pn 10 / 16, diam. = 150mm - BASEADO EM ORSE (5639)	un	1,00	420,74	545,74	R\$ 545,74
6.6.12	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-146	Fornecimento de junção 45º em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 150mm - BASEADO EM ORSE (5646)	un	2,00	1498,51	1943,72	R\$ 3.887,43
6.6.13	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-147	JUNTA DE DESMONTAGEM 150 - BASEADO EM SBC (054738)	UN	1,00	2574,82	3339,80	R\$ 3.339,80
6.6.14	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-148	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=6,3m - BASEADO EM ORSE (6538)	un	1,00	1875,77	2433,06	R\$ 2.433,06
6.6.15	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-149	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 100mm - BASEADO EM ORSE (5682)	un	1,00	1067,55	1384,72	R\$ 1.384,72
6.6.16	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-150	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo longo e cabecote. tipo euro 21. pn16. diam = 100mm - BASEADO EM ORSE (6995)	un	1,00	884,19	1146,88	R\$ 1.146,88
6.6.17	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-151	Fornecimento de ventosa triplice função, pn 25, diam = 100mm - BASEADO EM ORSE (7073)	un	1,00	2827,25	3667,23	R\$ 3.667,23
6.6.18	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-108	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm - BASEADO EM ORSE (5611)	un	1,00	884,81	1147,69	R\$ 1.147,69
6.6.19	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-152	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=1,45m - BASEADO EM ORSE (6538)	un	1,00	3992,45	5178,61	R\$ 5.178,61
6.6.20	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-108	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm - BASEADO EM ORSE (5611)	un	1,00	884,81	1147,69	R\$ 1.147,69
6.6.21	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-180	MANÔMETRO 0 A 40 KGf/cm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101917)	UN	1,00	252,40	327,39	R\$ 327,39
6.7	RELAÇÃO DE MATERIAIS - PROJETO (PRJ-32529-EXE-SAN-1927-REV00)							
6.7.1	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-153	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 100 x 80mm - BASEADO EM ORSE (5679)	un	1,00	834,91	1082,96	R\$ 1.082,96
6.7.2	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-154	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10 / 16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5616)	un	1,00	401,82	521,20	R\$ 521,20
6.7.3	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-155	Válvula retenção portinhola única, PN10, Ø=100mm, em ferro fundido - BASEADO EM ORSE (10672)	un	1,00	2215,74	2874,04	R\$ 2.874,04
6.7.4	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-156	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5705)	un	1,00	909,76	1180,05	R\$ 1.180,05
6.7.5	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-184	FORNECIMENTO DE MANGOTE DE BORRACHA 100MM	M	50,00	486,15	630,59	R\$ 31.529,26
6.7.6	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-157	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm - BASEADO EM ORSE (5609)	un	1,00	466,60	605,23	R\$ 605,23
6.7.7	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-158	Válvula de gaveta em ferro dúctil com flanges, classe PN-10, DN= 80mm - BASEADO EM CPOS/CDHU (47.12.270)	UN	1,00	1215,70	1576,88	R\$ 1.576,88
6.7.8	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-160	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm - BASEADO EM ORSE (5615)	un	1,00	366,46	475,34	R\$ 475,34
6.7.9	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-181	ADAPTADOR FERRO FUNDIDO X PVC, COM ANEL 75MM - BASEADO EM SBC (172656)	UN	1,00	138,96	180,25	R\$ 180,25
6.7.10	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-182	CURVA 90 FOF0 75mm - BASEADO EM SBC (052062)	UN	1,00	251,66	326,43	R\$ 326,43
6.7.11	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-161	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 75mm, (DE= 85mm), inclusive conexões - BASEADO EM CPOS/CDHU (46.04.020)	M	10,00	63,11	81,86	R\$ 818,60
6.7.12	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-162	Válvula de gaveta em ferro dúctil com flanges, classe PN-10, DN= 100mm - BASEADO EM CPOS/CDHU (47.12.320)	UN	1,00	1241,58	1610,45	R\$ 1.610,45
6.7.13	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-163	COLARINHO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD), DE=110MM.FORNECIMENTO - BASEADO EM EMOP (06.203.0139-0)	UN	1,00	98,13	127,28	R\$ 127,28
6.8	RELAÇÃO DE MATERIAIS - CAIXA DE TRANSIÇÃO 02							
6.8.1	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-163	COLARINHO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD), DE=110MM.FORNECIMENTO - BASEADO EM EMOP (06.203.0139-0)	UN	1,00	98,13	127,28	R\$ 127,28
6.8.2	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-164	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 100 x 100mm - BASEADO EM ORSE (5680)	un	1,00	843,59	1094,22	R\$ 1.094,22
6.8.3	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-165	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo longo e cabecote. tipo euro 21. pn16. diam = 100mm - BASEADO EM ORSE (6995)	un	1,00	884,19	1146,88	R\$ 1.146,88
6.9	RELAÇÃO DE MATERIAIS - CAIXA COM VENTOSA 01 A 02							
6.9.1	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-163	COLARINHO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD), DE=110MM.FORNECIMENTO - BASEADO EM EMOP (06.203.0139-0)	UN	4,00	98,13	127,28	R\$ 509,14
6.9.2	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-166	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 100mm - BASEADO EM ORSE (5682)	un	2,00	1067,55	1384,72	R\$ 2.769,44
6.9.3	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-165	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo longo e cabecote. tipo euro 21. pn16. diam = 100mm - BASEADO EM ORSE (6995)	un	2,00	884,19	1146,88	R\$ 2.293,77
6.9.4	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-167	Fornecimento de ventosa triplice função, pn 16, diam = 100mm - BASEADO EM ORSE (7069)	un	2,00	2797,17	3628,21	R\$ 7.256,42
6.10	RELAÇÃO DE MATERIAIS - CAIXA COM DESCARGA 01 A 03							
6.10.1	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-163	COLARINHO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD), DE=110MM.FORNECIMENTO - BASEADO EM EMOP (06.203.0139-0)	UN	6,00	98,13	127,28	R\$ 763,71
6.10.2	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-166	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 100mm - BASEADO EM ORSE (5682)	un	3,00	1067,55	1384,72	R\$ 4.154,16
6.10.3	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-168	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5610)	un	3,00	589,86	765,11	R\$ 2.295,32
6.10.4	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-169	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabecote. tipo euro 21. pn16. diam = 100mm - BASEADO EM ORSE (6995)	un	3,00	873,64	1133,20	R\$ 3.399,60
6.10.5	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-154	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10 / 16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5616)	un	3,00	401,82	521,20	R\$ 1.563,60
6.10.6	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-185	ADAPTADOR JGS 100X75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	244,87	317,62	R\$ 952,86
6.11	RELAÇÃO DE MATERIAIS - CAIXA DE TRANSIÇÃO 03							
6.11.1	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-154	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10 / 16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5616)	un	2,00	401,82	521,20	R\$ 1.042,40
6.11.2	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-164	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 100 x 100mm - BASEADO EM ORSE (5680)	un	1,00	843,59	1094,22	R\$ 1.094,22
6.11.3	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-169	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabecote. tipo euro 21. pn16. diam = 100mm - BASEADO EM ORSE (6995)	un	1,00	873,64	1133,20	R\$ 1.133,20
6.11.4	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-170	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=100mm (4") - BASEADO EM SEINFRA (C1393)	UN	1,00	241,65	313,44	R\$ 313,44
6.11.5	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-171	Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões, L = 1,00m - BASEADO EM CPOS/CDHU (46.14.510)	UN	2,00	550,63	714,22	R\$ 1.428,44
6.12	RELAÇÃO DE MATERIAIS - CAIXA DE TRANSIÇÃO 04							
6.12.1	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-154	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10 / 16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5616)	un	2,00	401,82	521,20	R\$ 1.042,40
6.12.2	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-169	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabecote. tipo euro 21. pn16. diam = 100mm - BASEADO EM ORSE (6995)	un	1,00	873,64	1133,20	R\$ 1.133,20
6.12.3	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-170	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=100mm (4") - BASEADO EM SEINFRA (C1393)	UN	1,00	241,65	313,44	R\$ 313,44
6.12.4	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-171	Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões, L = 1,00m - BASEADO EM CPOS/CDHU (46.14.510)	UN	1,00	550,63	714,22	R\$ 714,22
6.13	RELAÇÃO DE MATERIAIS - PROJETO (PRJ-32529-EXE-SAN-2027-REV00)							
6.13.1	SETOP	ED-50105	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JET), DN 100 MM (4"). INCLUSIVE CONEXÕES	M	4492,00	39,54	51,29	R\$ 230.382,70
6.13.2	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-172	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5487)	un	3,00	390,02	505,89	R\$ 1.517,68
6.13.3	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-173	Fornecimento de curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5481)	un	2,00	358,17	464,58	R\$ 929,16
6.13.4	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-174	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5472)	un	8,00	335,05	434,59	R\$ 3.476,75
6.13.5	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-175	Fornecimento de curva 11º 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5463)	un	15,00	336,71	436,75	R\$ 6.551,20
6.14	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - REDE DE CAPTAÇÃO							
6.14.1	SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/AMINA: 3.18M3). AF. 07/2020	M3	6303,21	3,69	4,79	R\$ 30.169,04
6.14.2	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-252	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO - BASEADO EM SIURB (100198)	M	9132,00	36,23	46,99	R\$ 429.148,60
6.14.3	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF. 08/2023	M3	5750,69	18,90	24,52	R\$ 140.979,37
6.14.4	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	718,27	6,25	8,11	R\$ 5.822,91
6.14.5	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	10774,02	1,84	2,39	R\$ 25.713,96
6.14.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	718,27	1,49	1,93	R\$ 1.388,18
6.14.7	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-253	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO - BASEADO EM SIURB (064200)	M	312,95	11,09	14,38	R\$ 4.501,74
6.14.8	COMPOSIÇÃO	PRT-PA-254	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC - BASEADO EM SINAPI (97134)	M	9132,00	2,29	2,97	R\$ 27.125,32
7	LIMPEZA FINAL DE OBRA							
7.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA							
7.1.1	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	524,16	6,95	9,01	R\$ 4.725,22
Valor Total: dois milhões, setecentos e sessenta e seis mil, quatrocentos e dois reais e sessenta e quatro centavos.						Preço total com BDI:		R\$ 2.766.402,64

quinta-feira, 18 de julho de 2024

Data



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU - MG

NOVO PROJETO - PA ESPERANÇA

PARACATU - MG

Quadro de Composição do BDI - Serviços

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO					DESONERAÇÃO	
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto					SIM	
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:					50,00%	
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):					4,00%	
Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,93%	-	3,43%	4,93%	6,71%
Seguro e Garantia	SG	0,49%	-	0,28%	0,49%	0,75%
Risco	R	1,39%	-	1,00%	1,39%	1,74%
Despesas Financeiras	DF	0,99%	-	0,94%	0,99%	1,17%
Lucro	L	8,04%	-	6,74%	8,04%	9,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,52%	OK	20,76%	24,18%	26,44%
BDI COM desoneração	BDI DES	29,71%	OK			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto, é de 50%, com a respectiva alíquota de 4%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

NOVO PROJETO - PA ESPERANÇA

PARACATU - MG

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	1,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
2.1	ADMINISTRAÇÃO		
2.1.1	ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UND	1,00
2.1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	704,00
2.1.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00
2.1.4	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	704,00
3	SERVIÇOS INICIAIS		
3.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA		
3.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO,	UN	1,00
3.2	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS		
3.2.1	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UN	1,00
3.2.2	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	4,00
3.2.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	1,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.								
3.2.4	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO	UN	2,00								
<table><tr><td>CONTAINER E REFEITÓRIO, ESCRITÓRIO</td><td>2,00</td></tr></table>				CONTAINER E REFEITÓRIO, ESCRITÓRIO	2,00						
CONTAINER E REFEITÓRIO, ESCRITÓRIO	2,00										
3.2.5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA	UN	1,00								
<table><tr><td>CANTEIRO DE OBRA</td><td>1,00</td></tr></table>				CANTEIRO DE OBRA	1,00						
CANTEIRO DE OBRA	1,00										
3.3	CANTEIRO DE OBRAS										
3.3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK),	UN	4,00								
<table><tr><td>QUANTIDADE DE CONTAINER</td><td>4,00</td></tr></table>				QUANTIDADE DE CONTAINER	4,00						
QUANTIDADE DE CONTAINER	4,00										
3.3.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO,	MÊS	8,00								
<table><tr><td rowspan="2">DURAÇÃO OBRA</td><td>MÊS</td></tr><tr><td>8,00</td></tr></table>				DURAÇÃO OBRA	MÊS	8,00					
DURAÇÃO OBRA	MÊS										
	8,00										
3.3.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS	MÊS	8,00								
<table><tr><td rowspan="2">DURAÇÃO OBRA</td><td>MÊS</td></tr><tr><td>8,00</td></tr></table>				DURAÇÃO OBRA	MÊS	8,00					
DURAÇÃO OBRA	MÊS										
	8,00										
3.3.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO,	MÊS	8,00								
<table><tr><td rowspan="2">DURAÇÃO OBRA</td><td>MÊS</td></tr><tr><td>8,00</td></tr></table>				DURAÇÃO OBRA	MÊS	8,00					
DURAÇÃO OBRA	MÊS										
	8,00										
3.3.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1)	MÊS	8,00								
<table><tr><td rowspan="2">DURAÇÃO OBRA</td><td>MÊS</td></tr><tr><td>8,00</td></tr></table>				DURAÇÃO OBRA	MÊS	8,00					
DURAÇÃO OBRA	MÊS										
	8,00										
3.3.6	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	8,00								
<table><tr><td rowspan="2">DURAÇÃO OBRA</td><td>MÊS</td></tr><tr><td>8,00</td></tr></table>				DURAÇÃO OBRA	MÊS	8,00					
DURAÇÃO OBRA	MÊS										
	8,00										
#REF!	#REF!										
#REF!	#REF!	#REF!	65,32								
<table><tr><td>AMBIENTE</td><td>COMPRIMENTO (m)</td></tr><tr><td>ETA</td><td>65,32</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>65,32</td></tr></table>				AMBIENTE	COMPRIMENTO (m)	ETA	65,32	TOTAL	65,32		
AMBIENTE	COMPRIMENTO (m)										
ETA	65,32										
TOTAL	65,32										
3.4	ANDAIME - RESERVATÓRIO										
3.4.1	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMÊS	217,14								
<table><tr><td></td><td>ÁREA (m2)</td><td>DURAÇÃO DA UTILIZAÇÃO (Mês)</td><td>TOTAL (m2xmês)</td></tr><tr><td>RESERVATÓRIO</td><td>72,38</td><td>3,00</td><td>217,14</td></tr></table>					ÁREA (m2)	DURAÇÃO DA UTILIZAÇÃO (Mês)	TOTAL (m2xmês)	RESERVATÓRIO	72,38	3,00	217,14
	ÁREA (m2)	DURAÇÃO DA UTILIZAÇÃO (Mês)	TOTAL (m2xmês)								
RESERVATÓRIO	72,38	3,00	217,14								
3.4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE	M2	72,38								
<table><tr><td>RESERVATÓRIO</td><td>72,38</td></tr></table>				RESERVATÓRIO	72,38						
RESERVATÓRIO	72,38										

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.																		
4	TERRAPLENAGEM																				
4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CORTE E ATERRO																				
4.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3.18M3). AF_ 07/2020	M3	4149,57																		
<table><tr><th>OBRA</th><th>QUANTIDADE</th><th>ÁREA (M²)</th><th>ÁREA TOTAL (M²)</th></tr><tr><td>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA</td><td>1,00</td><td>4149,57</td><td>4149,57</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td>4149,57</td><td>4149,57</td></tr></table>				OBRA	QUANTIDADE	ÁREA (M²)	ÁREA TOTAL (M²)	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	1,00	4149,57	4149,57	TOTAL		4149,57	4149,57						
OBRA	QUANTIDADE	ÁREA (M²)	ÁREA TOTAL (M²)																		
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	1,00	4149,57	4149,57																		
TOTAL		4149,57	4149,57																		
4.1.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	M3	0,42																		
<table><tr><th>OBRA</th><th>QUANTIDADE</th><th>ÁREA</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA</td><td>1,00</td><td>0,42</td><td>0,42</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td>0,42</td><td>0,42</td></tr></table>				OBRA	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	1,00	0,42	0,42	TOTAL		0,42	0,42						
OBRA	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL																		
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	1,00	0,42	0,42																		
TOTAL		0,42	0,42																		
4.1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	5393,97																		
<table><tr><th>OBRA</th><th>CORTE GEOMÉTRICO</th><th>EMPOL.</th><th>ATERRO GEOMÉTRICO</th><th>GRAU DE COMPAC.</th><th>VOLUME TOTAL</th></tr><tr><td>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA</td><td>4149,57</td><td>1,30</td><td>0,42</td><td>0,90</td><td>5393,97</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL</td><td></td><td>5393,97</td></tr></table>				OBRA	CORTE GEOMÉTRICO	EMPOL.	ATERRO GEOMÉTRICO	GRAU DE COMPAC.	VOLUME TOTAL	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	4149,57	1,30	0,42	0,90	5393,97	TOTAL					5393,97
OBRA	CORTE GEOMÉTRICO	EMPOL.	ATERRO GEOMÉTRICO	GRAU DE COMPAC.	VOLUME TOTAL																
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	4149,57	1,30	0,42	0,90	5393,97																
TOTAL					5393,97																
4.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	80909,55																		
<table><tr><th>OBRA</th><th>CARGA</th><th>DMT</th><th>TRANSPORTE</th></tr><tr><td>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA</td><td>5393,97</td><td>15,00</td><td>80909,55</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td></td><td>80909,55</td></tr></table>				OBRA	CARGA	DMT	TRANSPORTE	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	5393,97	15,00	80909,55	TOTAL			80909,55						
OBRA	CARGA	DMT	TRANSPORTE																		
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	5393,97	15,00	80909,55																		
TOTAL			80909,55																		
4.1.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	5393,97																		
<table><tr><th>OBRA</th><th>CORTE GEOMÉTRICO</th><th>EMPOL.</th><th>ATERRO GEOMÉTRICO</th><th>GRAU DE COMPAC.</th><th>VOLUME TOTAL</th></tr><tr><td>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA</td><td>4149,57</td><td>1,30</td><td>0,42</td><td>0,90</td><td>5393,97</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL</td><td></td><td>5393,97</td></tr></table>				OBRA	CORTE GEOMÉTRICO	EMPOL.	ATERRO GEOMÉTRICO	GRAU DE COMPAC.	VOLUME TOTAL	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	4149,57	1,30	0,42	0,90	5393,97	TOTAL					5393,97
OBRA	CORTE GEOMÉTRICO	EMPOL.	ATERRO GEOMÉTRICO	GRAU DE COMPAC.	VOLUME TOTAL																
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	4149,57	1,30	0,42	0,90	5393,97																
TOTAL					5393,97																
4.2	LIMPEZA DE TERRENO																				
4.2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.	M2	1273,74																		
<table><tr><th>OBRA</th><th>ÁREA</th><th>ÁREA TOTAL</th></tr><tr><td>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA</td><td>1273,74</td><td>1273,74</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td>1273,74</td></tr></table>				OBRA	ÁREA	ÁREA TOTAL	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	1273,74	1273,74	TOTAL		1273,74									
OBRA	ÁREA	ÁREA TOTAL																			
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	1273,74	1273,74																			
TOTAL		1273,74																			
4.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	458,55																		
<table><tr><th>OBRA</th><th>ÁREA TOTAL</th><th>EMPOL.</th><th>ALTURA</th><th>VOLUME TOTAL</th></tr><tr><td>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA</td><td>1273,74</td><td>1,20</td><td>0,30</td><td>458,55</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL</td><td></td><td>458,55</td></tr></table>				OBRA	ÁREA TOTAL	EMPOL.	ALTURA	VOLUME TOTAL	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	1273,74	1,20	0,30	458,55	TOTAL				458,55			
OBRA	ÁREA TOTAL	EMPOL.	ALTURA	VOLUME TOTAL																	
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	1273,74	1,20	0,30	458,55																	
TOTAL				458,55																	
4.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	6878,20																		
<table><tr><th>OBRA</th><th>CARGA</th><th>DMT</th><th>TRANSPORTE</th></tr><tr><td>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA</td><td>458,55</td><td>15,00</td><td>6878,20</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td></td><td>6878,20</td></tr></table>				OBRA	CARGA	DMT	TRANSPORTE	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	458,55	15,00	6878,20	TOTAL			6878,20						
OBRA	CARGA	DMT	TRANSPORTE																		
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	458,55	15,00	6878,20																		
TOTAL			6878,20																		
4.2.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	458,55																		
<table><tr><th>OBRA</th><th>ÁREA TOTAL</th><th>EMPOL.</th><th>ALTURA</th><th>VOLUME TOTAL</th></tr><tr><td>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA</td><td>1273,74</td><td>1,20</td><td>0,30</td><td>458,55</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL</td><td></td><td>458,55</td></tr></table>				OBRA	ÁREA TOTAL	EMPOL.	ALTURA	VOLUME TOTAL	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	1273,74	1,20	0,30	458,55	TOTAL				458,55			
OBRA	ÁREA TOTAL	EMPOL.	ALTURA	VOLUME TOTAL																	
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	1273,74	1,20	0,30	458,55																	
TOTAL				458,55																	
5	ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO																				
5.1	PASSEIO - RESERVÁTÓRIO																				

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.												
5.1.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,26												
<table><tr><td>OBRA</td><td>CONCRETO</td><td colspan="2">VOLUME</td></tr><tr><td>PASSEIO</td><td>1,26</td><td colspan="2">1,26</td></tr><tr><td></td><td>TOTAL</td><td colspan="2">1,26</td></tr></table>				OBRA	CONCRETO	VOLUME		PASSEIO	1,26	1,26			TOTAL	1,26	
OBRA	CONCRETO	VOLUME													
PASSEIO	1,26	1,26													
	TOTAL	1,26													
5.1.2	BASE COM BRITA BICA CORRIDA COM 5% DE CIMENTO (AGREGADO DE PEDREIRA), COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA - BASEADO EM SUDECAP	m³	2,45												
<table><tr><td>OBRA</td><td>ÁREA</td><td>ESPESSURA</td><td>VOLUME</td></tr><tr><td>PASSEIO</td><td>24,48</td><td>0,10</td><td>2,45</td></tr><tr><td></td><td></td><td>TOTAL</td><td>2,45</td></tr></table>				OBRA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	PASSEIO	24,48	0,10	2,45			TOTAL	2,45
OBRA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME												
PASSEIO	24,48	0,10	2,45												
		TOTAL	2,45												
5.1.3	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	3,19												
<table><tr><td>OBRA</td><td>VOLUME</td><td>EMPOLAMENTO</td><td>VOLUME</td></tr><tr><td>PASSEIO</td><td>2,45</td><td>1,30</td><td>3,19</td></tr><tr><td></td><td></td><td>TOTAL</td><td>3,19</td></tr></table>				OBRA	VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME	PASSEIO	2,45	1,30	3,19			TOTAL	3,19
OBRA	VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME												
PASSEIO	2,45	1,30	3,19												
		TOTAL	3,19												
5.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	47,85												
<table><tr><td>OBRA</td><td>CARGA</td><td>DMT</td><td>TRANSPORTE</td></tr><tr><td>PASSEIO</td><td>3,19</td><td>15,00</td><td>47,85</td></tr><tr><td></td><td></td><td>TOTAL</td><td>47,85</td></tr></table>				OBRA	CARGA	DMT	TRANSPORTE	PASSEIO	3,19	15,00	47,85			TOTAL	47,85
OBRA	CARGA	DMT	TRANSPORTE												
PASSEIO	3,19	15,00	47,85												
		TOTAL	47,85												
5.1.5	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 - BASEADO EM SINAPI (97088)	KG	39,09												
<table><tr><td>OBRA</td><td>PESO</td><td>PESO</td></tr><tr><td>PASSEIO</td><td>39,09</td><td>39,09</td></tr><tr><td></td><td>TOTAL</td><td>39,09</td></tr></table>				OBRA	PESO	PESO	PASSEIO	39,09	39,09		TOTAL	39,09			
OBRA	PESO	PESO													
PASSEIO	39,09	39,09													
	TOTAL	39,09													
5.1.6	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	24,48												
<table><tr><td>OBRA</td><td>ÁREA</td><td>ÁREA</td></tr><tr><td>PASSEIO</td><td>24,48</td><td>24,48</td></tr><tr><td></td><td>TOTAL</td><td>24,48</td></tr></table>				OBRA	ÁREA	ÁREA	PASSEIO	24,48	24,48		TOTAL	24,48			
OBRA	ÁREA	ÁREA													
PASSEIO	24,48	24,48													
	TOTAL	24,48													
5.1.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	4,97												
<table><tr><td>OBRA</td><td>ÁREA</td><td>ÁREA</td></tr><tr><td>PASSEIO</td><td>4,97</td><td>4,97</td></tr><tr><td></td><td>TOTAL</td><td>4,97</td></tr></table>				OBRA	ÁREA	ÁREA	PASSEIO	4,97	4,97		TOTAL	4,97			
OBRA	ÁREA	ÁREA													
PASSEIO	4,97	4,97													
	TOTAL	4,97													
5.1.8	ENCHIMENTO DE JUNTA COM MASTIQUE E = 3 MM	m	7,27												
<table><tr><td>OBRA</td><td>METRO</td><td>METRO</td></tr><tr><td>PASSEIO</td><td>7,27</td><td>7,27</td></tr><tr><td></td><td>TOTAL</td><td>7,27</td></tr></table>				OBRA	METRO	METRO	PASSEIO	7,27	7,27		TOTAL	7,27			
OBRA	METRO	METRO													
PASSEIO	7,27	7,27													
	TOTAL	7,27													
5.2	CAIXA DE MANOBRA														
5.2.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,56												
<table><tr><td>OBRA</td><td>CONCRETO</td><td>VOLUME</td></tr><tr><td>CAIXA DE MANOBRA</td><td>2,56</td><td>2,56</td></tr><tr><td></td><td>TOTAL</td><td>2,56</td></tr></table>				OBRA	CONCRETO	VOLUME	CAIXA DE MANOBRA	2,56	2,56		TOTAL	2,56			
OBRA	CONCRETO	VOLUME													
CAIXA DE MANOBRA	2,56	2,56													
	TOTAL	2,56													
5.2.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	191,88												
<table><tr><td>OBRA</td><td>AÇO</td><td>PESO TOTAL</td></tr><tr><td>CAIXA DE MANOBRA</td><td>191,88</td><td>191,88</td></tr><tr><td></td><td>TOTAL</td><td>191,88</td></tr></table>				OBRA	AÇO	PESO TOTAL	CAIXA DE MANOBRA	191,88	191,88		TOTAL	191,88			
OBRA	AÇO	PESO TOTAL													
CAIXA DE MANOBRA	191,88	191,88													
	TOTAL	191,88													
5.2.3	FÔRMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO,	m²	23,80												
<table><tr><td>OBRA</td><td>FORMA</td><td>ÁREA TOTAL</td></tr><tr><td>CAIXA DE MANOBRA</td><td>23,80</td><td>23,80</td></tr><tr><td></td><td>TOTAL</td><td>23,80</td></tr></table>				OBRA	FORMA	ÁREA TOTAL	CAIXA DE MANOBRA	23,80	23,80		TOTAL	23,80			
OBRA	FORMA	ÁREA TOTAL													
CAIXA DE MANOBRA	23,80	23,80													
	TOTAL	23,80													
5.3	RESERVATÓRIO														
5.3.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	19,18												
<table><tr><td>OBRA</td><td>CONCRETO</td><td>VOLUME</td></tr><tr><td>RESERVATÓRIO</td><td>19,18</td><td>19,18</td></tr><tr><td></td><td>TOTAL</td><td>19,18</td></tr></table>				OBRA	CONCRETO	VOLUME	RESERVATÓRIO	19,18	19,18		TOTAL	19,18			
OBRA	CONCRETO	VOLUME													
RESERVATÓRIO	19,18	19,18													
	TOTAL	19,18													
5.3.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	2349,14												
<table><tr><td>OBRA</td><td>AÇO</td><td>PESO TOTAL</td></tr><tr><td>RESERVATÓRIO</td><td>2349,14</td><td>2349,14</td></tr></table>				OBRA	AÇO	PESO TOTAL	RESERVATÓRIO	2349,14	2349,14						
OBRA	AÇO	PESO TOTAL													
RESERVATÓRIO	2349,14	2349,14													

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.									
TOTAL		2349,14										
5.3.3	FÔRMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM (DESMONTAGEM)	m²	76,17									
<table><tr><td>OBRA</td><td>FORMA (DESMONTAGEM)</td><td>ÁREA TOTAL</td></tr><tr><td>RESERVATÓRIO</td><td>76,17</td><td>76,17</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td>76,17</td></tr></table>				OBRA	FORMA (DESMONTAGEM)	ÁREA TOTAL	RESERVATÓRIO	76,17	76,17	TOTAL		76,17
OBRA	FORMA (DESMONTAGEM)	ÁREA TOTAL										
RESERVATÓRIO	76,17	76,17										
TOTAL		76,17										
5.3.4	FÔRMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM (MONTAGEM)	m²	76,17									
<table><tr><td>OBRA</td><td>FORMA (MONTAGEM)</td><td>ÁREA TOTAL</td></tr><tr><td>RESERVATÓRIO</td><td>76,17</td><td>76,17</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td>76,17</td></tr></table>				OBRA	FORMA (MONTAGEM)	ÁREA TOTAL	RESERVATÓRIO	76,17	76,17	TOTAL		76,17
OBRA	FORMA (MONTAGEM)	ÁREA TOTAL										
RESERVATÓRIO	76,17	76,17										
TOTAL		76,17										
5.3.5	FÔRMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM (FABRICAÇÃO)	m²	76,17									
<table><tr><td>OBRA</td><td>FORMA (FABRICAÇÃO)</td><td>ÁREA TOTAL</td></tr><tr><td>RESERVATÓRIO</td><td>76,17</td><td>76,17</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td>76,17</td></tr></table>				OBRA	FORMA (FABRICAÇÃO)	ÁREA TOTAL	RESERVATÓRIO	76,17	76,17	TOTAL		76,17
OBRA	FORMA (FABRICAÇÃO)	ÁREA TOTAL										
RESERVATÓRIO	76,17	76,17										
TOTAL		76,17										
5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO - ARGAMASSA POLIMÉRICA											
5.4.1	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMAÇOS, REFORÇADA COM VÉU DE	M2	327,74									
<table><tr><td>OBRA</td><td>ÁREA</td><td>ÁREA TOTAL</td></tr><tr><td>IMPERMEABILIZAÇÃO - ARGAMASSA POLIMÉRICA</td><td>327,74</td><td>327,74</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td>327,74</td></tr></table>				OBRA	ÁREA	ÁREA TOTAL	IMPERMEABILIZAÇÃO - ARGAMASSA POLIMÉRICA	327,74	327,74	TOTAL		327,74
OBRA	ÁREA	ÁREA TOTAL										
IMPERMEABILIZAÇÃO - ARGAMASSA POLIMÉRICA	327,74	327,74										
TOTAL		327,74										
6	SANEAMENTO											
6.1	REDE COLETORA											
6.1.1	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO, DIAMETRO DE 110 MM, JUNTA SOLDADA (NAO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E	M	4640,00									
<table><tr><td>LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-0127-REV00)</td><td>UND</td><td>4640,00</td></tr></table>				LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-0127-REV00)	UND	4640,00						
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-0127-REV00)	UND	4640,00										
6.1.2	COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD PARA REDE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM - BASEADO EM SINAPI (103435)	UN	3,00									
<table><tr><td>LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-0127-REV00)</td><td>UND</td><td>3,00</td></tr></table>				LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-0127-REV00)	UND	3,00						
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-0127-REV00)	UND	3,00										
6.1.3	COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM - BASEADO EM SINAPI (103431)	UN	3,00									
<table><tr><td>LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-0127-REV00)</td><td>UND</td><td>3,00</td></tr></table>				LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-0127-REV00)	UND	3,00						
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-0127-REV00)	UND	3,00										
6.2	RELAÇÃO DE MATERIAIS - PROJETO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)											
6.2.1	Tubo em ferro fundido com ponta e ponta DN= 100 mm - BASEADO EM CPOS/CDHU (46.26.030)	M	16,90									
<table><tr><td>LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)</td><td>M</td><td>16,90</td></tr></table>				LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)	M	16,90						
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)	M	16,90										
6.2.2	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5487)	un	2,00									
<table><tr><td>LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)</td><td>un</td><td>2,00</td></tr></table>				LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)	un	2,00						
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)	un	2,00										
6.2.3	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (6537)	M	3,20									
<table><tr><td>LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)</td><td>M</td><td>3,20</td></tr></table>				LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)	M	3,20						
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)	M	3,20										
6.2.4	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5610)	UN	3,00									
<table><tr><td>LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)</td><td>UN</td><td>3,00</td></tr></table>				LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)	UN	3,00						
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)	UN	3,00										

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.			
6.2.5	Válvula de gaveta em ferro dúctil com flanges, classe PN-10, DN= 100mm - BASEADO EM CPOS/CDHU (47.12.320)	UN	3,00			
<table><tr><td>LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)</td><td>UN</td><td>3,00</td></tr></table>				LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)	UN	3,00
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)	UN	3,00				
6.2.6	Fornecimento de curva 22° 30', em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5592)	un	1,00			
<table><tr><td>LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)</td><td>un</td><td>1,00</td></tr></table>				LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)	un	1,00
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)	un	1,00				
6.2.7	Fornecimento de toco em ferro fundido pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5705)	un	1,00			
<table><tr><td>LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)</td><td>un</td><td>1,00</td></tr></table>				LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)	un	1,00
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)	un	1,00				
6.2.8	Fornecimento de toco em ferro fundido, comp. = 0,25m, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5894)	un	3,00			
<table><tr><td>LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)</td><td>un</td><td>3,00</td></tr></table>				LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)	un	3,00
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)	un	3,00				
6.2.9	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (6537)	M	8,00			
<table><tr><td>LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)</td><td>M</td><td>8,00</td></tr></table>				LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)	M	8,00
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)	M	8,00				
6.2.10	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm - BASEADO EM ORSE (5611)	un	1,00			
<table><tr><td>LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)</td><td>un</td><td>1,00</td></tr></table>				LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)	un	1,00
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)	un	1,00				
6.2.11	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm - BASEADO EM ORSE (5491)	un	1,00			
<table><tr><td>LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)</td><td>un</td><td>1,00</td></tr></table>				LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)	un	1,00
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)	un	1,00				
6.2.12	Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 150mm (DE= 170mm), inclusive conexões - BASEADO EM CPOS/CDHU (46.04.050)	M	11,90			
<table><tr><td>LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)</td><td>M</td><td>11,90</td></tr></table>				LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)	M	11,90
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)	M	11,90				
6.2.13	Fornecimento de curva 45°, em ferro fundido pn 10 / 16, diam. = 150mm - BASEADO EM ORSE (5599)	un	1,00			
<table><tr><td>LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)</td><td>un</td><td>1,00</td></tr></table>				LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)	un	1,00
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)	un	1,00				
6.2.14	Fornecimento de tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 100 x 100mm - BASEADI EN ORSE (5517)	un	2,00			
<table><tr><td>LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)</td><td>un</td><td>2,00</td></tr></table>				LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)	un	2,00
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)	un	2,00				
6.2.15	Fornecimento de curva 22° 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5472)	un	1,00			

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)	un	1,00
6.2.16	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 100 x 100mm - BASEADO EM ORSE (5680)	un	1,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)	un	1,00
6.2.17	Fornecimento de toco em ferro fundido com aba de vedação pn 10 / 16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5696)	un	1,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1227-REV00)	un	1,00
6.3	RELAÇÃO DE MATERIAIS - PROJETO (PRJ-32529-EXE-SAN-1327-REV00)		
6.3.1	Fornecimento de tubo de pvc defoto, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 150mm - BASEADO EM ORSE (5404)	m	5,30
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1327-REV00)	m	5,30
6.3.2	Fornecimento de cruzeta de ferro fundido, com bolsas, junta elástica PVC, diam. = 150 mm - BASEADO EM ORSE (5444)	un	1,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1327-REV00)	un	1,00
6.3.3	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm - BASEADO EM ORSE (5491)	un	5,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1327-REV00)	un	5,00
6.3.4	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm - BASEADO EM ORSE (5611)	un	6,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1327-REV00)	un	6,00
6.3.5	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm - BASEADO EM ORSE (5611)	un	3,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1327-REV00)	un	3,00
6.3.6	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm - BASEADO EM ORSE (6538)	M	1,50
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1327-REV00)	M	1,50
6.3.7	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 100 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (082365)	m	21,90

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1327-REV00)	m	21,90
6.3.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,80
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1327-REV00)	M	4,80
6.3.9	Fornecimento de tubo em ferro fundido, porta e flange PN 10 / 16, diam. = 150mm - BASEADO EM ORSE (6549)	M	1,30
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1327-REV00)	M	1,30
6.4	RELAÇÃO DE MATERIAIS - PROJETO (PRJ-32529-EXE-SAN-1627-REV00)		
6.4.1	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO, D = 100 MM (4")	U	1,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1627-REV00)	U	1,00
6.4.2	Fornecimento de toco em ferro fundido com aba de vedação pn 10 / 16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5696)	un	1,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1627-REV00)	un	1,00
6.4.3	Fornecimento de toco em ferro fundido pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5705)	un	1,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1627-REV00)	un	1,00
6.4.4	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, volante, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE	un	1,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1627-REV00)	un	1,00
6.4.5	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=2,10m - BASEADO EM ORSE (6537)	0,00	1,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1627-REV00)	0,00	1,00
6.4.6	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5487)	un	2,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1627-REV00)	un	2,00
6.4.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1627-REV00)	M	1,00
6.4.8	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, diam. = 80mm - BASEADO EM ORSE (5615)	un	1,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1627-REV00)	un	1,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
6.4.9	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dúctil, cunha de borracha, cabeçote, pn 16, tipo "euro 25", diam. = 80mm - BASEADO EM	0,00	1,00
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1627-REV00)		0,00	1,00
6.4.10	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, pn 10 / 16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5623)	un	1,00
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1627-REV00)		un	1,00
6.4.11	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5487)	un	1,00
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1627-REV00)		un	1,00
6.4.12	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=1,85m - BASEADO EM ORSE (6548)	un	1,00
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1627-REV00)		un	1,00
6.4.13	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5487)	un	8,00
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1627-REV00)		un	8,00
6.4.14	TELA AÇO INOX MALHA 12 D= 220MM - (BASEADO ORSE 9310)	UN	4,00
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1627-REV00)		UN	4,00
6.4.15	TELA AÇO INOX MALHA 12 D= 220MM - (BASEADO ORSE 9310)	UN	4,00
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1627-REV00)		UN	4,00
6.4.16	TUBO DRENO PVC 100mm - BASEADO EM SBC (054064)	M	12,60
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1627-REV00)		M	12,60
6.4.17	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 75mm, (DE= 85mm), inclusive conexões, L = 0,40m - BASEADO EM CPOS/CDHU (46.04.020)	UN	8,00
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1627-REV00)		UN	8,00
6.5	RELAÇÃO DE MATERIAIS RESERVATÓRIOS EXISTENTES 02 E 03 - PROJETO (PRJ-32529-EXE-SAN-1727-REV00)		
6.5.1	COTOVELO 90 GALVANIZADO 6" - BASEADO EM SBC (070635)	UN	4,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1727-REV00)	UN	4,00
6.5.2	TUBO FERRO GALVANIZADO 6", L = 6,00m - BASEADO EM SBC (055055)	UN	1,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1727-REV00)	UN	1,00
6.5.3	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 6" - BASEADO EM ORSE (943)	un	3,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1727-REV00)	un	3,00
6.5.4	TUBO FERRO GALVANIZADO 6" L=0,6m - BASEADO EM SBC (055055)	UN	1,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1727-REV00)	UN	1,00
6.5.5	TUBO FERRO GALVANIZADO 6" L = 0,20m - BASEADO EM SBC (055055)	UN	2,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1727-REV00)	UN	2,00
6.5.6	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 6" - BASEADO EM SBC (052287)	UN	2,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1727-REV00)	UN	2,00
6.5.7	ADAPTADOR FERRO FUNDIDO X PVC, COM ANEL 150MM - BASEADO EM SBC (172656)	UN	2,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1727-REV00)	UN	2,00
6.5.8	TUBO FERRO GALVANIZADO 6" L = 4,00m - BASEADO EM SBC (055055)	UN	1,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1727-REV00)	UN	1,00
6.5.9	TORNEIRA CHAVE BOIA AUTOMÁTICA PARA RESERVATÓRIO	U	1,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1727-REV00)	U	1,00
6.6	RELAÇÃO DE MATERIAIS - Balsa - PROJETO (PRJ-32529-EXE-SAN-1827-REV00)		
6.6.1	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO, D = 65 MM (2 1/2")	U	2,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1827-REV00)	U	2,00
6.6.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 65 MM - 2.1/2" L = 1,15M - BASEADO EM SBC (071071)	UN	2,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1827-REV00)	UN	2,00
6.6.3	CURVA 90 GALVANIZADA 2.1/2" - BASEADO EM SBC (055326)	UN	2,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1827-REV00)	UN	2,00
6.6.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM 65 MM - 2.1/2" L = 0,23m - BASEADO EM SBC (071071)	UN	2,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1827-REV00)	UN	2,00
6.6.5	CONJUNTO MOTO-BOMBA KSB MEGACPK 065X040X315 9 OU SIMILAR) - 60 HZ Q=6,69 L/s, Hman=140,88m, 50CV - BASEADO EM SETOP (HID-BOM-045)	un	2,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1827-REV00)	un	2,00
6.6.6	REDUÇÃO CONCENTRICA 6X3" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (072269)	Un	2,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1827-REV00)	Un	2,00
6.6.7	Valvula de retenção 6", bronze, fundo de poço, classe 125/200, rosca BSP - BASEADO EM ORSE (11074)	un	2,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1827-REV00)	un	2,00
6.6.8	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, pn16, diam = 150mm - BASEADO EM ORSE (6980)	un	2,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1827-REV00)	un	2,00
6.6.9	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=0,56m - BASEADO EM ORSE (6538)	un	2,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1827-REV00)	un	2,00
6.6.10	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm - BASEADO EM ORSE (5611)	un	2,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1827-REV00)	un	2,00
6.6.11	Fornecimento de flange cego, em ferro fundido, pn 10 / 16, diam. = 150mm - BASEADO EM ORSE (5639)	0,00	1,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1827-REV00)	0,00	1,00
6.6.12	Fornecimento de junção 45° em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 150mm - BASEADO EM ORSE (5646)	un	2,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1827-REV00)	un	2,00
6.6.13	JUNTA DE DESMONTAGEM 150 - BASEADO EM SBC (054738)	UN	1,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1827-REV00)	UN	1,00
6.6.14	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=0,63m - BASEADO EM ORSE (6538)	un	1,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1827-REV00)	un	1,00
6.6.15	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 100mm - BASEADO EM ORSE (5682)	un	1,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1827-REV00)	un	1,00
6.6.16	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo longo e cabeçote, tipo euro 21, pn16, diam = 100mm - BASEADO EM ORSE (6995)	un	1,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1827-REV00)	un	1,00
6.6.17	Fornecimento de ventosa tríplice função, pn 25, diam = 100mm - BASEADO EM ORSE (7073)	un	1,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1827-REV00)	un	1,00
6.6.18	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm - BASEADO EM ORSE (5611)	un	1,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1827-REV00)	un	1,00
6.6.19	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=1,45m - BASEADO EM ORSE (6538)	un	1,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1827-REV00)	un	1,00
6.6.20	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm - BASEADO EM ORSE (5611)	un	1,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1827-REV00)	un	1,00
6.6.21	MANÔMETRO 0 A 40 KGf/CM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101917)	UN	1,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1827-REV00)	UN	1,00
6.7	RELAÇÃO DE MATERIAIS - PROJETO (PRJ-32529-EXE-SAN-1927-REV00)		
6.7.1	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 100 x 80mm - BASEADO EM ORSE (5679)	un	1,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1927-REV00)	un	1,00
6.7.2	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10 / 16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5616)	un	1,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1927-REV00)	un	1,00
6.7.3	Válvula retenção portinhola única, PN10, Ø=100mm, em ferro fundido - BASEADO EM ORSE (10673)	267,00	1,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1927-REV00)	267,00	1,00
6.7.4	0,00	un	1,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1927-REV00)	un	1,00
6.7.5	FORNECIMENTO DE MANGOTE DE BORRACHA 100MM	M	50,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1927-REV00)	M	50,00
6.7.6	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm - BASEADO EM ORSE (5609)	un	1,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1927-REV00)	un	1,00
6.7.7	Válvula de gaveta em ferro dúctil com flanges, classe PN-10, DN= 80mm - BASEADO EM CPOS/CDHU (47.12.270)	UN	1,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1927-REV00)	UN	1,00
6.7.8	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm - BASEADO EM ORSE (5615)	un	1,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1927-REV00)	un	1,00
6.7.9	ADAPTADOR FERRO FUNDIDO X PVC, COM ANEL 75MM - BASEADO EM SBC (172656)	UN	1,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1927-REV00)	UN	1,00
6.7.10	CURVA 90 FOFO 75mm - BASEADO EM SBC (052062)	UN	1,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1927-REV00)	UN	1,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
6.7.11	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 75mm, (DE= 85mm), inclusive conexões - BASEADO EM CPOS/CDHU (46.04.020)	M	10,00
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1927-REV00)		M	10,00
6.7.12	Válvula de gaveta em ferro dúctil com flanges, classe PN-10, DN= 100mm - BASEADO EM CPOS/CDHU (47.12.320)	UN	1,00
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1927-REV00)		UN	1,00
6.7.13	COLARINHO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD), DE=110MM.FORNECIMENTO - BASEADO EM EMOP (06.203.0139-0)	UN	1,00
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1927-REV00)		UN	1,00
6.8	RELAÇÃO DE MATERIAIS - CAIXA DE TRANSIÇÃO 02		
6.8.1	COLARINHO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD), DE=110MM.FORNECIMENTO - BASEADO EM EMOP (06.203.0139-0)	UN	1,00
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1927-REV00)		UN	1,00
6.8.2	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 100 x 100mm - BASEADO EM ORSE (5680)	un	1,00
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1927-REV00)		un	1,00
6.8.3	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo longo e cabeçote, tipo euro 21, pn16, diam = 100mm - BASEADO EM ORSE (6995)	un	1,00
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1927-REV00)		un	1,00
6.9	RELAÇÃO DE MATERIAIS - CAIXA COM VENTOSA 01 E 02		
6.9.1	COLARINHO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD), DE=110MM.FORNECIMENTO - BASEADO EM EMOP (06.203.0139-0)	UN	4,00
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1927-REV00)		UN	4,00
6.9.2	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 100mm - BASEADO EM ORSE (5682)	un	2,00
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1927-REV00)		un	2,00
6.9.3	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo longo e cabeçote, tipo euro 21, pn16, diam = 100mm - BASEADO EM ORSE (6995)	un	2,00
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1927-REV00)		un	2,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
6.9.4	Fornecimento de ventosa tríplice função, pn 16, diam = 100mm - BASEADO EM ORSE (7069)	un	2,00
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1927-REV00)		un	2,00
6.10	RELAÇÃO DE MATERIAIS - CAIXA COM DESCARGA 01 A 03		
6.10.1	COLARINHO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD), DE=110MM.FORNECIMENTO - BASEADO EM EMOP (06.203.0139-0)	UN	6,00
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1927-REV00)		UN	6,00
6.10.2	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 100mm - BASEADO EM ORSE (5682)	un	3,00
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1927-REV00)		un	3,00
6.10.3	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5610)	un	3,00
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1927-REV00)		un	3,00
6.10.4	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 21, pn16, diam = 100mm - BASEADO EM ORSE (6995)	un	3,00
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1927-REV00)		un	3,00
6.10.5	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10 / 16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5616)	un	3,00
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1927-REV00)		un	3,00
6.10.6	ADAPTADOR JGS 100X75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1927-REV00)		UN	3,00
6.11	RELAÇÃO DE MATERIAIS - CAIXA DE TRANSIÇÃO 03		
6.11.1	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10 / 16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5616)	un	2,00
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1927-REV00)		un	2,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
6.11.2	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 100 x 100mm - BASEADO EM ORSE (5680)	un	1,00
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1927-REV00)		un	1,00
6.11.3	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 21, pn16, diam = 100mm - BASEADO EM ORSE (6995)	un	1,00
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1927-REV00)		un	1,00
6.11.4	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=100mm (4") - BASEADO EM SEINFRA (C1393)	UN	1,00
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1927-REV00)		UN	1,00
6.11.5	Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões, L = 1,00m - BASEADO EM CPOS/CDHU (46.14.510)	UN	2,00
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1927-REV00)		UN	2,00
6.12	RELAÇÃO DE MATERIAIS - CAIXA DE TRANSIÇÃO 04		
6.12.1	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10 / 16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5616)	un	1,00
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1927-REV00)		un	1,00
6.12.2	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 21, pn16, diam = 100mm - BASEADO EM ORSE (6995)	un	1,00
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1927-REV00)		un	1,00
6.12.3	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=100mm (4") - BASEADO EM SEINFRA (C1393)	UN	1,00
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1927-REV00)		UN	1,00
6.12.4	Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões, L = 1,00m - BASEADO EM CPOS/CDHU (46.14.510)	UN	1,00
LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1927-REV00)		UN	1,00
6.13	RELAÇÃO DE MATERIAIS - PROJETO (PRJ-32529-EXE-SAN-2027-REV00)		
6.13.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4492,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-2027-REV00) M 4492,00		

6.13.2	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5487)	un	3,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1927-REV00) un 3,00		

6.13.3	Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5481)	un	2,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-1927-REV00) un 2,00		

6.13.4	Fornecimento de curva 22° 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5472)	un	8,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-2027-REV00) un 8,00		

6.13.5	Fornecimento de curva 11° 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5463)	un	15,00
	LISTA DE MATERIAS CONFORME PROJETO SANEAMENTO (PRJ-32529-EXE-SAN-2027-REV00) un 15,00		

6.14	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - REDE DE CAPTAÇÃO		
------	--	--	--

6.14.1

ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3.18M3). AF_07/2020

M3

6303,21

ITEM	COTA TOPO	COTA FUNDO	ALTURA	LARGURA	COMPRIMENTO	VOLUME
TRANSSIÇÃO 01 - C/ VENTOSA	575,26	573,76	1,35	1,00	60,00	80,97
	575,17	573,97	1,20	1,00	20,00	23,93
	575,57	574,37	1,20	1,00	100,00	119,70
	577,25	576,05	1,20	1,00	40,00	47,88
	578,09	576,89	1,17	1,00	60,00	70,50
	579,83	578,68	1,17	1,00	60,00	70,50
	583,68	582,48	1,40	1,00	80,00	112,00
VENTOSA 01	585,73	584,13	1,42	1,00	30,00	42,45
	585,17	583,94	1,42	1,00	60,00	84,90
	582,07	580,47	1,60	1,00	180,00	288,00
DESCARGA 01	585,24	583,64	1,40	1,00	200,00	280,00
	585,44	584,24	1,18	1,00	110,00	130,30
	587,21	586,04	1,17	1,00	150,00	175,65
	590,20	589,03	1,19	1,00	130,00	154,24
	594,13	592,93	1,18	1,00	210,00	248,22
	601,20	600,04	1,17	1,00	140,00	164,29
	604,80	603,62	1,18	1,00	70,00	82,81
	606,20	605,02	1,16	1,00	20,00	23,13
	606,84	605,71	1,16	1,00	90,00	104,00
	611,11	609,93	1,20	1,00	20,00	23,99
	611,86	610,64	1,32	1,00	40,00	52,78
	613,60	612,18	1,31	1,00	80,00	105,04
	613,77	612,57	1,20	1,00	80,00	95,92
	615,00	613,81	1,18	1,00	50,00	59,12
	616,28	615,10	1,25	1,00	60,00	75,12
	619,47	618,14	1,26	1,00	60,00	75,87
	622,00	620,80	1,17	1,00	130,00	151,58
	628,00	626,87	1,16	1,00	60,00	69,36

ITEM	DESCRIÇÃO						UND.	QTD.
		631,01	629,83	1,16	1,00	70,00	81,38	
		633,89	632,75	1,17	1,00	140,00	164,36	
		641,16	639,96	1,31	1,00	150,00	196,42	
		644,00	642,58	1,31	1,00	80,00	104,52	
		646,20	645,01	1,20	1,00	160,00	191,76	
		647,00	645,80	1,20	1,00	170,00	203,75	
		647,38	646,19	1,25	1,00	90,00	112,19	
		645,30	644,00	1,45	1,00	400,00	579,80	
	DESCARGA 02	644,54	642,94	1,41	1,00	210,00	295,68	
		647,46	646,24	1,21	1,00	70,00	84,74	
		649,00	647,80	1,19	1,00	130,00	154,70	
		653,04	651,87	1,17	1,00	90,00	105,57	
		654,62	653,45	1,18	1,00	290,00	342,78	
		667,00	665,81	1,18	1,00	120,00	141,78	
		672,97	671,80	1,19	1,00	250,00	296,25	
		687,05	685,85	1,20	1,00	40,00	48,00	
	VENTOSA 02	687,57	686,37	1,29	1,00	80,00	103,24	
	DESCARGA 03	686,04	684,66	1,44	1,00	58,35	84,05	
		689,38	687,88	0,75	1,00	0,00	0,00	
VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO							6303,21	

6.14.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF. 08/2023	M3	5750,69
--------	---	----	---------

VOLUME ESCAVAÇÃO	ÁREA DE ENVELOPAMENTO + ÁREA DE TUBO	COMPRIMENTO	VOLUME DE ENVELOPAMENTO + TUBO	REATERRO
6303,21	0,06	9132,00	552,51	5750,69

6.14.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	10774.02
--------	---	-------	----------

CARGA	DMT	TRANPORTE (M3XKM)
718,27	15,00	10774,02
		10774,02

6.14.7	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO - BASEADO EM SIURB (064200)	M	312,95
--------	--	---	--------

COMPRIMENTO FERRO FUNDIDO	COMPRIMENTO TOTAL
312,95	312,95
	312,95

7	LIMPEZA FINAL DE OBRA
---	-----------------------

7.1.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	524,16
-------	------------------------------------	----	--------

ITEM	DESCRIÇÃO		UND.	QTD.
	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA	M2	524,16	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU****CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

NOVO PROJETO - PA ESPERANÇA

PARACATU - MG

R\$ 2.766.402,64

Valor Total: dois milhões, setecentos e sessenta e seis mil, quatrocentos e dois reais e sessenta e quatro centavos.

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	MÊS	MÊS	MÊS
			1	2	3
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 40.882,80	50,00%		
			R\$ 20.441,40		
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 216.645,67	1,64%	10,50%	20,87%
			R\$ 3.552,99	R\$ 22.747,80	R\$ 45.213,95
3	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 74.663,88	30,00%	10,00%	10,00%
			R\$ 22.399,16	R\$ 7.466,39	R\$ 7.466,39
4	TERRAPLENAGEM	R\$ 289.197,33		30,00%	50,00%
				R\$ 86.759,20	R\$ 144.598,67
5	ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO	R\$ 112.552,17			30,00%
					R\$ 33.765,65
6	SANEAMENTO	R\$ 2.027.735,57		10,00%	15,00%
				R\$ 202.773,56	R\$ 304.160,34
7	LIMPEZA FINAL DE OBRA	R\$ 4.725,22			
TOTAL DE CUSTO DIRETO		R\$ 2.766.402,64	R\$ 46.393,55	R\$ 319.746,94	R\$ 535.204,99
TOTAL DE CUSTO DIRETO ACUMULADO			R\$ 46.393,55	R\$ 366.140,49	R\$ 901.345,48
%			1,68%	11,56%	19,35%
% ACUMULADO			1,68%	13,24%	32,58%



TU-MG

R\$ 2.766.402,64

Valor Total: dois milhões, setecentos e sessenta e seis mil, quatrocentos e dois reais e sessenta e quatro ce

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS
			4	5	6	7
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 40.882,80				
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 216.645,67	18,57%	15,10%	11,19%	9,88%
			R\$ 40.231,10	R\$ 32.713,50	R\$ 24.242,65	R\$ 21.404,59
3	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 74.663,88	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			R\$ 7.466,39	R\$ 7.466,39	R\$ 7.466,39	R\$ 7.466,39
4	TERRAPLENAGEM	R\$ 289.197,33	20,00%			
			R\$ 57.839,47			
5	ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO	R\$ 112.552,17	30,00%	30,00%	10,00%	
			R\$ 33.765,65	R\$ 33.765,65	R\$ 11.255,22	
6	SANEAMENTO	R\$ 2.027.735,57	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
			R\$ 304.160,34	R\$ 304.160,34	R\$ 304.160,34	R\$ 304.160,34
7	LIMPEZA FINAL DE OBRA	R\$ 4.725,22				
TOTAL DE CUSTO DIRETO			R\$ 443.462,94	R\$ 378.105,87	R\$ 347.124,59	R\$ 333.031,32
TOTAL DE CUSTO DIRETO ACUMULADO			R\$ 1.344.808,42	R\$ 1.722.914,30	R\$ 2.070.038,89	R\$ 2.403.070,20
%			16,03%	13,67%	12,55%	12,04%
% ACUMULADO			48,61%	62,28%	74,83%	86,87%



R\$ 2.766.402,64

Valor Total: dois milhões, setecentos e sessenta e seis mil, quatrocentos e dois reais e sessenta e quatro ce

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	MÊS
			8
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 40.882,80	50,00%
			R\$ 20.441,40
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 216.645,67	12,25%
			R\$ 26.539,09
3	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 74.663,88	10,00%
			R\$ 7.466,39
4	TERRAPLENAGEM	R\$ 289.197,33	
5	ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO	R\$ 112.552,17	
6	SANEAMENTO	R\$ 2.027.735,57	15,00%
			R\$ 304.160,34
7	LIMPEZA FINAL DE OBRA	R\$ 4.725,22	100,00%
			R\$ 4.725,22
TOTAL DE CUSTO DIRETO			R\$ 363.332,44
TOTAL DE CUSTO DIRETO ACUMULADO			R\$ 2.766.402,64
			13,13%
% ACUMULADO			100,00%

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU-MG PARACATU - MG	CURVA ABC								
	NOVO PROJETO - PA ESPERANÇA								
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAG EM	CURVA ABC
SINAPI	103376	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 12/2021	m	4640,00	R\$ 160,98	R\$ 746.947,20	27,0007%	27,0007%	A
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-252	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO - BASEADO EM SIURB (100198)	m	9132,00	R\$ 46,99	R\$ 429.112,68	15,5116%	42,5122%	A
SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	98609,62	R\$ 2,39	R\$ 235.676,98	8,5193%	51,0315%	A
SETOP	ED-50105	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	4493,00	R\$ 51,29	R\$ 230.445,97	8,3302%	59,3617%	A
SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 08/2023	M3	5750,69	R\$ 24,52	R\$ 141.007,02	5,0971%	64,4588%	A
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-179	CONJUNTO MOTO-BOMBA KSB MEGACPK 065X040X315 9 OU SIMILAR) - 60 HZ Q=6,69 L/s, Hman=140,88m, 50CV - BASEADO EM SETOP (HID-BOM-045)	UN	2,00	R\$ 55.452,50	R\$ 110.905,00	4,0090%	68,4678%	A
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	704,00	R\$ 138,05	R\$ 97.187,20	3,5131%	71,9809%	B
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	R\$ 11.048,74	R\$ 88.389,92	3,1951%	75,1760%	B
SINAPI	100980	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	6570,78	R\$ 8,11	R\$ 53.289,06	1,9263%	77,1023%	B
SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_ 07/2020	M3	10452,78	R\$ 4,79	R\$ 50.068,80	1,8099%	78,9122%	B
SETOP	ED-50390	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	0,02	R\$ 2.725.519,84	R\$ 40.882,79	1,4778%	80,3901%	B
SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	2541,02	R\$ 14,66	R\$ 37.251,35	1,3466%	81,7366%	B
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-103	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (6537)	m	11,20	R\$ 2.909,76	R\$ 32.589,31	1,1780%	82,9147%	B
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-184	FORNECIMENTO DE MANGOTE DE BORRACHA 100MM	m	50,00	R\$ 630,59	R\$ 31.529,50	1,1397%	84,0544%	B
SINAPI	100309	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	704,00	R\$ 43,65	R\$ 30.729,60	1,1108%	85,1652%	B
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-254	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC - BASEADO EM SINAPI (97134)	m	9132,00	R\$ 2,97	R\$ 27.122,04	0,9804%	86,1456%	B
SETOP	ED-9055	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	21,74	R\$ 1.069,65	R\$ 23.254,19	0,8406%	86,9862%	B
SINAPI	98556	IMPERMEABILIZ/IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_ 09/2023	M2	322,35	R\$ 67,32	R\$ 21.700,60	0,7844%	87,7706%	B
SUDECAP	01.10.02	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	8,00	R\$ 1.760,98	R\$ 14.087,84	0,5092%	88,2799%	B
SETOP	ED-8454	FÓRMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM (FABRICAÇÃO)	m²	76,17	R\$ 179,86	R\$ 13.699,93	0,4952%	88,7751%	B
SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	6570,78	R\$ 1,93	R\$ 12.681,61	0,4584%	89,2335%	B
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-108	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm - BASEADO EM ORSE (5611)	UN	11,00	R\$ 1.147,69	R\$ 12.624,59	0,4564%	89,6899%	B
SETOP	ED-16354	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	8,00	R\$ 1.487,79	R\$ 11.902,32	0,4302%	90,1201%	C
SETOP	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	8,00	R\$ 1.409,44	R\$ 11.275,52	0,4076%	90,5277%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-142	Valvula de retenção 6", bronze, fundo de poço, classe 125/200, rosca BSP - BASEADO EM ORSE (11074)	UN	2,00	R\$ 4.757,84	R\$ 9.515,68	0,3440%	90,8717%	C
SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	8,00	R\$ 1.168,39	R\$ 9.347,12	0,3379%	91,2096%	C
SETOP	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	8,00	R\$ 1.028,60	R\$ 8.228,80	0,2975%	91,5070%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-119	Valvula de gaveta em ferro dúctil com flanges, classe PN-10, DN= 150mm - BASEADO EM CPOS/CDHU (47.12.330)	UN	3,00	R\$ 2.719,16	R\$ 8.157,48	0,2949%	91,8019%	C
SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	4,00	R\$ 1.842,74	R\$ 7.370,96	0,2664%	92,0683%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-167	Fornecimento de ventosa triplice função, pn 16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (7069)	UN	2,00	R\$ 3.628,21	R\$ 7.256,42	0,2623%	92,3306%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-166	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 100mm - BASEADO EM ORSE (5682)	UN	5,00	R\$ 1.384,72	R\$ 6.923,60	0,2503%	92,5809%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-175	Fornecimento de curva 11º 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5463)	UN	15,00	R\$ 436,75	R\$ 6.551,25	0,2368%	92,8177%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-102	Tubo em ferro fundido com ponta e ponta DN= 100 mm - BASEADO EM CPOS/CDHU (46.26.030)	m	16,90	R\$ 349,04	R\$ 5.898,77	0,2132%	93,0310%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-124	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=2,10m - BASEADO EM ORSE (6537)	UN	1,00	R\$ 5.859,74	R\$ 5.859,74	0,2118%	93,2428%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-109	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm - BASEADO EM ORSE (5491)	UN	6,00	R\$ 966,29	R\$ 5.797,74	0,2096%	93,4524%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-169	Fornecimento de registro gaveta foto, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 21, pn16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (6995)	UN	5,00	R\$ 1.133,20	R\$ 5.666,00	0,2048%	93,6572%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-115	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5487)	UN	11,00	R\$ 505,89	R\$ 5.564,79	0,2012%	93,8583%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-120	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm - BASEADO EM ORSE (6538)	m	1,50	R\$ 3.671,91	R\$ 5.507,86	0,1991%	94,0574%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-132	COTOVELO 90 GALVANIZADO 6" - BASEADO EM SBC (070635)	UN	4,00	R\$ 1.348,30	R\$ 5.393,20	0,1950%	94,2524%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-152	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=1,45m - BASEADO EM ORSE (6538)	UN	1,00	R\$ 5.178,61	R\$ 5.178,61	0,1872%	94,4396%	C
SETOP	ED-15686	FÓRMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA (FABRICAÇÃO)	m²	23,80	R\$ 214,29	R\$ 5.100,10	0,1844%	94,6239%	C
SETOP	ED-8455	FÓRMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM (MONTAGEM)	m²	76,17	R\$ 63,51	R\$ 4.837,55	0,1749%	94,7988%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-116	Valvula de gaveta em ferro dúctil com flanges, classe PN-10, DN= 100mm - BASEADO EM CPOS/CDHU (47.12.320)	UN	3,00	R\$ 1.600,76	R\$ 4.802,28	0,1736%	94,9724%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-128	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, pn 10 / 16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5623)	UN	5,00	R\$ 952,16	R\$ 4.760,80	0,1721%	95,1445%	C
SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	524,16	R\$ 9,01	R\$ 4.722,68	0,1707%	95,3152%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-253	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO - BASEADO EM SIURB (064200)	m	312,95	R\$ 14,38	R\$ 4.500,22	0,1627%	95,4779%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-144	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=0,56m - BASEADO EM ORSE (6538)	UN	2,00	R\$ 2.198,68	R\$ 4.397,36	0,1590%	95,6368%	C
SETOP	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METALICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMÊS	217,14	R\$ 19,46	R\$ 4.225,54	0,1527%	95,7896%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-154	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10 / 16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5616)	UN	8,00	R\$ 521,20	R\$ 4.169,60	0,1507%	95,9403%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-146	Fornecimento de junção 45º em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 150mm - BASEADO EM ORSE (5646)	UN	2,00	R\$ 1.943,72	R\$ 3.887,44	0,1405%	96,0808%	C

COMPOSIÇÃO	PRT-PA-151	Fornecimento de ventosa tríplice função, pn 25, diam = 100mm - BASEADO EM ORSE (7073)	UN	1,00	R\$ 3.667,23	R\$ 3.667,23	0,1326%	96,2134%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-129	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=1,85m - BASEADO EM ORSE (6548)	UN	1,00	R\$ 3.645,54	R\$ 3.645,54	0,1318%	96,3452%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-174	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5472)	UN	8,00	R\$ 434,59	R\$ 3.476,72	0,1257%	96,4708%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-165	Fornecimento de registro gaveta fofa, c/ flanges, cunha borracha, corpo longo e cabeçote, tipo euro 21, pn16, diam = 100mm - BASEADO EM ORSE (6995)	UN	3,00	R\$ 1.146,88	R\$ 3.440,64	0,1244%	96,5952%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-143	Fornecimento de registro gaveta fofa, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, pn16, diam = 150mm - BASEADO EM ORSE (6980)	UN	2,00	R\$ 1.678,99	R\$ 3.357,98	0,1214%	96,7166%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-147	JUNTA DE DESMONTAGEM 150 - BASEADO EM SBC (054738)	UN	1,00	R\$ 3.339,80	R\$ 3.339,80	0,1207%	96,8373%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-122	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 150mm - BASEADO EM ORSE (6549)	m	1,30	R\$ 2.529,03	R\$ 3.287,73	0,1188%	96,9562%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-155	Válvula retenção portinhola única, PN10, Ø=100mm, em ferro fundido - BASEADO EM ORSE (10673)	UN	1,00	R\$ 2.874,04	R\$ 2.874,04	0,1039%	97,0601%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-133	TUBO FERRO GALVANIZADO 6", L = 6,00m - BASEADO EM SBC (055055)	UN	1,00	R\$ 2.462,14	R\$ 2.462,14	0,0890%	97,1491%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-148	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=0,63m - BASEADO EM ORSE (6538)	UN	1,00	R\$ 2.433,06	R\$ 2.433,06	0,0880%	97,2370%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-114	Fornecimento de toco em ferro fundido com aba de vedação pn 10 / 16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5696)	UN	2,00	R\$ 1.180,05	R\$ 2.360,10	0,0853%	97,3223%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-107	Fornecimento de toco em ferro fundido, comp. = 0,25m, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5894)	UN	3,00	R\$ 786,42	R\$ 2.359,26	0,0853%	97,4076%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-110	Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 150mm (DE= 170mm), inclusive conexões - BASEADO EM CPOS/CDHU (46.04.050)	m	11,90	R\$ 197,76	R\$ 2.353,34	0,0851%	97,4927%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-183	Fornecimento de cruzeta de ferro fundido, com bolsas, junta elástica PVC, diam. = 150 mm - BASEADO EM ORSE (5444)	UN	1,00	R\$ 2.316,36	R\$ 2.316,36	0,0837%	97,5764%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-104	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5610)	UN	3,00	R\$ 765,11	R\$ 2.295,33	0,0830%	97,6594%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-168	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5610)	UN	3,00	R\$ 765,11	R\$ 2.295,33	0,0830%	97,7424%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-164	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 100 x 100mm - BASEADO EM ORSE (5680)	UN	2,00	R\$ 1.094,22	R\$ 2.188,44	0,0791%	97,8215%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-171	Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões, L = 1,00m - BASEADO EM CPOS/CDHU (46.14.510)	UN	3,00	R\$ 714,22	R\$ 2.142,66	0,0775%	97,8989%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-134	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 6" - BASEADO EM ORSE (943)	UN	3,00	R\$ 667,99	R\$ 2.003,97	0,0724%	97,9714%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-106	Fornecimento de toco em ferro fundido pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5705)	UN	2,00	R\$ 968,71	R\$ 1.937,42	0,0700%	98,0414%	C
SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5M, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METALICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	R\$ 1.772,80	R\$ 1.772,80	0,0641%	98,1055%	C
SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	4,00	R\$ 406,37	R\$ 1.625,48	0,0588%	98,1642%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-162	Válvula de gaveta em ferro dúctil com flanges, classe PN-10, DN= 100mm - BASEADO EM CPOS/CDHU (47.12.320)	UN	1,00	R\$ 1.610,45	R\$ 1.610,45	0,0582%	98,2224%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-137	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 6" - BASEADO EM SBC (052287)	UN	2,00	R\$ 794,55	R\$ 1.589,10	0,0574%	98,2799%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-158	Válvula de gaveta em ferro dúctil com flanges, classe PN-10, DN= 80mm - BASEADO EM CPOS/CDHU (47.12.270)	UN	1,00	R\$ 1.576,88	R\$ 1.576,88	0,0570%	98,3369%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-163	COLARINHO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD), DE=110MM.FORNECIMENTO - BASEADO EM EMOP (06.203.0139-0)	UN	12,00	R\$ 127,28	R\$ 1.527,36	0,0552%	98,3921%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-172	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5487)	UN	3,00	R\$ 505,89	R\$ 1.517,67	0,0549%	98,4470%	C
SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_ 03/2024	M2	72,38	R\$ 20,75	R\$ 1.501,88	0,0543%	98,5013%	C
SETOP	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.498,19	R\$ 1.498,19	0,0542%	98,5554%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-251	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_ 09/2021 - BASEADO EM SINAPI (97088)	KG	39,09	R\$ 37,93	R\$ 1.482,68	0,0536%	98,6090%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-149	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 100mm - BASEADO EM ORSE (5682)	UN	1,00	R\$ 1.384,72	R\$ 1.384,72	0,0501%	98,6591%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-121	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIÂMETRO 100 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (082365)	m	21,90	R\$ 61,28	R\$ 1.342,03	0,0485%	98,7076%	C
SETOP	ED-9054	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,26	R\$ 1.042,06	R\$ 1.312,99	0,0475%	98,7550%	C
SETOP	ED-8456	FORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM (DESMONTAGEM)	m²	76,17	R\$ 17,03	R\$ 1.297,17	0,0469%	98,8019%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-117	Fornecimento de curva 45º, em ferro fundido pn 10 / 16, diam. = 150mm - BASEADO EM ORSE (5599)	UN	1,00	R\$ 1.189,35	R\$ 1.189,35	0,0430%	98,8449%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-156	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5705)	UN	1,00	R\$ 1.180,05	R\$ 1.180,05	0,0427%	98,8876%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-111	Fornecimento de tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 100 x 100mm - BASEADI EN ORSE (5517)	UN	2,00	R\$ 580,39	R\$ 1.160,78	0,0420%	98,9295%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-150	Fornecimento de registro gaveta fofa, c/ flanges, cunha borracha, corpo longo e cabeçote, tipo euro 21, pn16, diam = 100mm - BASEADO EM ORSE (6995)	UN	1,00	R\$ 1.146,88	R\$ 1.146,88	0,0415%	98,9710%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-113	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 100 x 100mm - BASEADO EM ORSE (5680)	UN	1,00	R\$ 1.094,22	R\$ 1.094,22	0,0396%	99,0105%	C
SETOP	ED-50346	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO, D = 100 MM (4")	U	1,00	R\$ 1.088,89	R\$ 1.088,89	0,0394%	99,0499%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-153	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 100 x 80mm - BASEADO EM ORSE (5679)	UN	1,00	R\$ 1.082,96	R\$ 1.082,96	0,0391%	99,0891%	C
SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 03/2024	M2	1273,74	R\$ 0,83	R\$ 1.057,20	0,0382%	99,1273%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-125	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5487)	UN	2,00	R\$ 505,89	R\$ 1.011,78	0,0366%	99,1638%	C
SETOP	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	2,00	R\$ 501,84	R\$ 1.003,68	0,0363%	99,2001%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-130	TUBO DRENO PVC 100mm - BASEADO EM SBC (054064)	m	12,60	R\$ 78,93	R\$ 994,51	0,0359%	99,2361%	C
SETOP	ED-50344	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO, D = 65 MM (2 1/2")	U	2,00	R\$ 479,49	R\$ 958,98	0,0347%	99,2707%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-140	CURVA 90 GALVANIZADA 2 1/2" - BASEADO EM SBC (055326)	UN	2,00	R\$ 478,54	R\$ 957,08	0,0346%	99,3053%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-185	ADAPTADOR JGS 100X75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 317,62	R\$ 952,86	0,0344%	99,3398%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-250	BASE COM BRITA BICA CORRIDA COM 5% DE CIMENTO (AGREGADO DE PEDREIRA), COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA - BASEADO EM SUDECAP (20.06.05)	m³	2,45	R\$ 385,50	R\$ 944,47	0,0341%	99,3739%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-126	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, diam. = 80mm - BASEADO EM ORSE (5615)	UN	1,00	R\$ 934,87	R\$ 934,87	0,0338%	99,4077%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-173	Fornecimento de curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5481)	UN	2,00	R\$ 464,58	R\$ 929,16	0,0336%	99,4413%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-100	COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD PARA REDE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM - BASEADO EM SINAPI (103435)	UN	3,00	R\$ 309,41	R\$ 928,23	0,0336%	99,4749%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-101	COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM - BASEADO EM SINAPI (103431)	UN	3,00	R\$ 309,41	R\$ 928,23	0,0336%	99,5084%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-123	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, volante, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5997)	UN	1,00	R\$ 924,20	R\$ 924,20	0,0334%	99,5418%	C
SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	4,97	R\$ 170,97	R\$ 849,72	0,0307%	99,5725%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-161	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 75mm, (DE= 85mm), inclusive conexões - BASEADO EM CPOS/CDHU (46.04.020)	m	10,00	R\$ 81,86	R\$ 818,60	0,0296%	99,6021%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-118	Fornecimento de tubo de pvc deflojo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 150mm - BASEADO EM ORSE (5404)	m	5,30	R\$ 135,92	R\$ 720,37	0,0260%	99,6282%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-127	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dúctil, cunha de borracha, cabeçote, pn 16, tipo "euro 25", diam. = 80mm - BASEADO EM ORSE (5980)	UN	1,00	R\$ 688,35	R\$ 688,35	0,0249%	99,6530%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-105	Fornecimento de curva 22º 30', em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5592)	UN	1,00	R\$ 673,78	R\$ 673,78	0,0244%	99,6774%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-170	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=100mm (4") - BASEADO EM SEINFRA (C1393)	UN	2,00	R\$ 313,44	R\$ 626,88	0,0227%	99,7001%	C

COMPOSIÇÃO	PRT-PA-157	Fornecimento de curva 90° em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm - BASEADO EM ORSE (5609)	UN	1,00	R\$ 605,23	R\$ 605,23	0,0219%	99,7219%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-138	TUBO FERRO GALVANIZADO 6" L = 4,00m - BASEADO EM SBC (055055)	UN	1,00	R\$ 584,85	R\$ 584,85	0,0211%	99,7431%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-136	TUBO FERRO GALVANIZADO 6" L = 0,20m - BASEADO EM SBC (055055)	UN	2,00	R\$ 284,48	R\$ 568,96	0,0206%	99,7636%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-145	Fornecimento de flange cego, em ferro fundido, pn 10 / 16, diam. = 150mm - BASEADO EM ORSE (5639)	UN	1,00	R\$ 545,74	R\$ 545,74	0,0197%	99,7834%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-176	ADAPTADOR FERRO FUNDIDO X PVC, COM ANEL 150MM - BASEADO EM SBC (172656)	UN	2,00	R\$ 258,58	R\$ 517,16	0,0187%	99,8021%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-160	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm - BASEADO EM ORSE (6615)	UN	1,00	R\$ 475,34	R\$ 475,34	0,0172%	99,8193%	C
SETOP	ED-16343	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	1,00	R\$ 443,21	R\$ 443,21	0,0160%	99,8353%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-135	TUBO FERRO GALVANIZADO 6" L=0,6m - BASEADO EM SBC (055055)	UN	1,00	R\$ 434,66	R\$ 434,66	0,0157%	99,8510%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-112	Fornecimento de curva 22° 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5472)	UN	1,00	R\$ 434,59	R\$ 434,59	0,0157%	99,8667%	C
SETOP	ED-48670	FORNECIMENTO E ARRESENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	4,80	R\$ 79,97	R\$ 383,85	0,0139%	99,8806%	C
SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCritÓRIO DE OBRA)	UN	1,00	R\$ 381,08	R\$ 381,08	0,0138%	99,8943%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-131	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 75mm, (DE= 85mm), inclusive conexões, L = 0,40m - BASEADO EM CPOS/CDHU (46.04.020)	UN	8,00	R\$ 44,72	R\$ 357,76	0,0129%	99,9073%	C
COMPOSIÇÃO	ART-OBRA-002	ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UND	1,00	R\$ 340,55	R\$ 340,55	0,0123%	99,9196%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-180	MANÔMETRO 0 A 40 KGf/CM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101917)	UN	1,00	R\$ 327,39	R\$ 327,39	0,0118%	99,9314%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-182	CURVA 90 FOFO 75mm - BASEADO EM SBC (052062)	UN	1,00	R\$ 326,43	R\$ 326,43	0,0118%	99,9432%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-139	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 65 MM - 2.1/2" L = 1,15M - BASEADO EM SBC (071071)	UN	2,00	R\$ 163,19	R\$ 326,38	0,0118%	99,9550%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-177	REDUÇÃO CONCENTRICA 6X3" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (072269)	UN	2,00	R\$ 157,40	R\$ 314,80	0,0114%	99,9664%	C
SETOP	ED-50233	ENCHIMENTO DE JUNTA COM MASTIQUE E = 3 MM	m	7,27	R\$ 35,71	R\$ 259,61	0,0094%	99,9758%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-181	ADAPTADOR FERRO FUNDIDO X PVC, COM ANEL 75MM - BASEADO EM SBC (172656)	UN	1,00	R\$ 180,25	R\$ 180,25	0,0065%	99,9823%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-178	TELA AÇO INOX MALHA 12 D= 220MM - (BASEADO ORSE 9310)	UN	4,00	R\$ 39,60	R\$ 158,40	0,0057%	99,9880%	C
SETOP	ED-50302	TORNEIRA CHAVE BOIA AUTOMÁTICA PARA RESERVATÓRIO	U	1,00	R\$ 118,43	R\$ 118,43	0,0043%	99,9923%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-PA-141	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM 65 MM - 2.1/2" L = 0,23m - BASEADO EM SBC (071071)	UN	2,00	R\$ 59,03	R\$ 118,06	0,0043%	99,9966%	C
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	24,48	R\$ 3,28	R\$ 80,29	0,0029%	99,9995%	C
SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	3,19	R\$ 3,79	R\$ 12,09	0,0004%	99,9999%	C
SETOP	ED-51098	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	M3	0,42	R\$ 5,60	R\$ 2,35	0,0001%	100,0000%	C
									A
					TOTAL	R\$ 2.766.402,64	100,0000%		

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU-MG		COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO						
		OBJETO:	NOVO PROJETO - PA ESPERANÇA					
		ENDEREÇO:	PARACATU - MG					
Composições Principais								
1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-100	Próprio	COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD PARA REDE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM - BASEADO EM SINAPI (103435)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	238,54	238,54
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1819000	19,81	3,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3637000	18,53	6,73
Insumo	00037433	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 125 MM, PARA ELETROFUSAO	Material	UN	1,0000000	228,21	228,21
				MO sem LS =>	7,31	LS =>	0,00	MO com LS => 7,31
2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-101	Próprio	COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM - BASEADO EM SINAPI (103431)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	238,54	238,54
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1819000	19,81	3,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3637000	18,53	6,73
Insumo	00037438	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 125 MM, PARA ELETROFUSAO	Material	UN	1,0000000	228,21	228,21
				MO sem LS =>	7,31	LS =>	0,00	MO com LS => 7,31
3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-102	Próprio	Tubo em ferro fundido com ponta e ponta DN= 100 mm - BASEADO EM CPOS/CDHU (46.26.030)	46.26	M	1,0000000	269,09	269,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,51	12,25
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,48	21,48
Insumo	O.05.000.061117	CPOS/CDHU	Tubo em ferro fundido de 100 mm, predial para esgoto e pluvial, ref. TPSMU 300237 da Saint Gobain ou equivalente	Material	M	1,0000000	235,36	235,36
				MO sem LS =>	25,18	LS =>	0,00	MO com LS => 25,18
4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-103	Próprio	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (6537)	331	M	1,0000000	2.243,28	2.243,28
Insumo	5185	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	Material	un	2,0000000	14,67	29,34
Insumo	5244	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	Material	un	16,0000000	9,15	146,40
Insumo	5844	ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 100MM, L=1,00M	Material	UN	1,0000000	2.067,54	2.067,54
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-104	Próprio	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5610)	221	UN	1,0000000	589,86	589,86
Insumo	5185	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	Material	un	2,0000000	14,67	29,34
Insumo	5244	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	Material	un	16,0000000	9,15	146,40
Insumo	5386	ORSE	Curva 90º, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 100mm	Material	un	1,0000000	414,12	414,12
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-105	Próprio	Fornecimento de curva 22º 30', em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5592)	221	un	1,0000000	519,45	519,45
Insumo	5185	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	Material	un	2,0000000	14,67	29,34
Insumo	5244	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	Material	un	16,0000000	9,15	146,40
Insumo	5316	ORSE	Curva 22º 30', em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 100mm	Material	un	1,0000000	343,71	343,71
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-106	Próprio	Fornecimento de toco em ferro fundido pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5705)	221	un	1,0000000	746,83	746,83
Insumo	5185	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	Material	un	2,0000000	14,67	29,34
Insumo	5244	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	Material	un	16,0000000	9,15	146,40
Insumo	5763	ORSE	Toco em fofo c/ flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, d= 100mm	Material	un	1,0000000	571,09	571,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-107	Próprio	Fornecimento de toco em ferro fundido, comp. = 0,25m, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5894)	223	un	1,0000000	606,29	606,29
Insumo	5190	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 25, d= 100mm	Material	un	2,0000000	14,67	29,34
Insumo	5245	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	Material	un	16,0000000	12,91	206,56
Insumo	5777	ORSE	Toco em fofo c/ flanges pn 25, comp. = 0,25m, d= 100mm	Material	un	1,0000000	370,39	370,39
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-108	Próprio	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm - BASEADO EM ORSE (5611)	221	un	1,0000000	884,81	884,81
Insumo	5186	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	Material	un	2,0000000	21,49	42,98
Insumo	5245	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	Material	un	16,0000000	12,91	206,56
Insumo	5387	ORSE	Curva 90º, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	Material	un	1,0000000	635,27	635,27

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-109	Próprio	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm - BASEADO EM ORSE (5491)	218	un	1,0000000	744,96	744,96
Insumo	19223	SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	Material	UN	1,0000000	718,78	718,78
Insumo	5174	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 150mm	Material	un	2,0000000	13,09	26,18

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-110	Próprio	Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 150mm (DE= 170mm), inclusive conexões - BASEADO EM CPOS/CDHU (46.04.050)	46,04	M	1,0000000	152,46	152,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	24,51	6,12
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,48	10,74
Insumo	O.02.000.09059	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 150mm (DE= 170mm); ref. Vinílfex ou equivalente	Material	M	1,1000000	123,28	135,60

MO sem LS => 12,58 LS => 0,00 MO com LS => 12,58

12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-111	Próprio	Fornecimento de tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 100 x 100mm - BASEADO EM ORSE (5517)	218	un	1,0000000	447,45	447,45
Insumo	5173	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 100mm	Material	un	3,0000000	9,30	27,90
Insumo	5702	ORSE	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 100 x 100mm	Material	un	1,0000000	419,55	419,55

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-112	Próprio	Fornecimento de curva 22° 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5472)	218	un	1,0000000	335,05	335,05
Insumo	5173	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 100mm	Material	un	2,0000000	9,30	18,60
Insumo	5307	ORSE	Curva 22° 30' c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm	Material	un	1,0000000	316,45	316,45

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-113	Próprio	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 100 x 100mm - BASEADO EM ORSE (5680)	221	un	1,0000000	843,59	843,59
Insumo	5185	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	Material	un	3,0000000	14,67	44,01
Insumo	5244	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	Material	un	24,0000000	9,15	219,60
Insumo	5722	ORSE	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 100 x 100mm	Material	un	1,0000000	579,98	579,98

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-114	Próprio	Fornecimento de toco em ferro fundido com aba de vedação pn 10 / 16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5696)	221	un	1,0000000	909,76	909,76
Insumo	5185	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	Material	un	2,0000000	14,67	29,34
Insumo	5244	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	Material	un	16,0000000	9,15	146,40
Insumo	5788	ORSE	Toco em fofo com aba de vedação e flanges pn 10 / 16, d= 100mm	Material	un	1,0000000	734,02	734,02

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-115	Próprio	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5487)	218	un	1,0000000	390,02	390,02
Insumo	5173	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 100mm	Material	un	2,0000000	9,30	18,60
Insumo	5359	ORSE	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm	Material	un	1,0000000	371,42	371,42

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-116	Próprio	Válvula de gaveta em ferro dúctil com flanges, classe PN-10, DN= 100mm - BASEADO EM CPOS/CDHU (47.12.320)	47,12	UN	1,0000000	1.234,11	1.234,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7500000	24,51	67,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	19,82	89,19
Insumo	O.05.000.064133	CPOS/CDHU	Válvula de gaveta em ferro dúctil com flange, classe PN-10, DN= 100 mm, com corpo curto e volante, ref. Barbará ou equivalente	Material	UN	1,0000000	1.077,52	1.077,52

MO sem LS => 118,02 LS => 0,00 MO com LS => 118,02

18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-117	Próprio	Fornecimento de curva 45°, em ferro fundido pn 10 / 16, diam. = 150mm - BASEADO EM ORSE (5599)	221	un	1,0000000	916,93	916,93
Insumo	5186	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	Material	un	2,0000000	21,49	42,98
Insumo	5245	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	Material	un	16,0000000	12,91	206,56
Insumo	13409	SEINFRA	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	Material	UN	1,0000000	667,39	667,39

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-118	Próprio	Fornecimento de tubo de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 150mm - BASEADO EM ORSE (5404)	215	m	1,0000000	104,79	104,79
Insumo	00009828	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	Material	M	1,0250000	102,24	104,79

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-119	Próprio	Válvula de gaveta em ferro dúctil com flanges, classe PN-10, DN= 150mm - BASEADO EM CPOS/CDHU (47.12.330)	47,12	UN	1,0000000	2.096,34	2.096,34

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7500000	24,51	67,40
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	21,48	96,66
Insumo	E.09.000.09015	CPOS/CDHU	Parafuso com porca e arruela em aço galvanizado S20/90	Material	UN	8,0000000	16,35	130,80
Insumo	O.05.000.064134	CPOS/CDHU	Válvula de gaveta em ferro dúctil com flange, classe PN-10, DN= 150 mm, com corpo curto e volante, ref. Barbará ou equivalente	Material	UN	1,0000000	1.793,21	1.793,21
Insumo	O.12.000.06104	CPOS/CDHU	Arruela de borracha para flange, diâmetro 150mm	Material	UN	1,0000000	8,27	8,27
MO sem LS =>					122,92	LS =>	0,00	MO com LS => 122,92

21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-120	Próprio	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm - BASEADO EM ORSE (6538)	331	M	1,0000000	2.830,86	2.830,86
Insumo	5186	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	Material	un	2,0000000	21,49	42,98
Insumo	5245	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	Material	un	16,0000000	12,91	206,56
Insumo	5845	ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M	Material	UN	1,0000000	2.581,32	2.581,32
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-121	Próprio	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 100 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (082365)	8	m	1,0000000	47,24	47,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5200000	24,51	12,74
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5200000	20,40	10,60
Insumo	H565	AGETOP CIVIL	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM D=100 MM	Material	m	1,0000000	23,90	23,90
MO sem LS =>					17,45	LS =>	0,00	MO com LS => 17,45

23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-122	Próprio	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 150mm - BASEADO EM ORSE (6549)	331	M	1,0000000	1.949,76	1.949,76
Insumo	5186	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	Material	un	1,0000000	21,49	21,49
Insumo	5245	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	Material	un	8,0000000	12,91	103,28
Insumo	5875	ORSE	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M	Material	UN	1,0000000	1.824,99	1.824,99
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-123	Próprio	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, volante, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5997)	230	un	1,0000000	712,30	712,30
Insumo	5634	ORSE	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, volante, pn 10, tipo euro 24, d= 100mm	Material	un	1,0000000	712,30	712,30
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-124	Próprio	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=2,10m - BASEADO EM ORSE (6537)	331	un	1,0000000	4.517,57	4.517,57
Insumo	5185	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	Material	un	2,0000000	14,67	29,34
Insumo	5244	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	Material	un	16,0000000	9,15	146,40
Insumo	5844	ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 100MM, L=1,00M	Material	UN	2,1000000	2.067,54	4.341,83
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-125	Próprio	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5487)	218	un	1,0000000	390,02	390,02
Insumo	5173	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 100mm	Material	un	2,0000000	9,30	18,60
Insumo	5359	ORSE	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm	Material	un	1,0000000	371,42	371,42
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-126	Próprio	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, diam. = 80mm - BASEADO EM ORSE (5615)	221	un	1,0000000	720,74	720,74
Insumo	5172	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 80mm	Material	un	1,0000000	2,41	2,41
Insumo	5184	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 80mm	Material	un	1,0000000	13,82	13,82
Insumo	5244	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	Material	un	8,0000000	9,15	73,20
Insumo	I7123	SEINFRA	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 80 PN10	Material	UN	1,0000000	631,31	631,31
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-127	Próprio	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dúctil, cunha de borracha, cabeçote, pn 16, tipo "euro 25", diam. = 80mm - BASEADO EM ORSE (5980)	230	un	1,0000000	530,68	530,68
Insumo	5635	ORSE	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo ferro dúctil, cunha borracha, cabeçote, pn 16, tipo euro 25, d= 80mm	Material	un	1,0000000	530,68	530,68
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-128	Próprio	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, pn 10 / 16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5623)	221	un	1,0000000	734,07	734,07
Insumo	5185	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	Material	un	1,0000000	14,67	14,67
Insumo	5244	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	Material	un	8,0000000	9,15	73,20
Insumo	5441	ORSE	Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange pn 10 / 16, d= 100mm	Material	un	1,0000000	646,20	646,20
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

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

Composição	PRT-PA-129	Próprio	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=1,85m - BASEADO EM ORSE (6548)	331	un	1,0000000	2.810,53	2.810,53
Insumo	5185	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	Material	un	1,0000000	14,67	14,67
Insumo	5244	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	Material	un	8,0000000	9,15	73,20
Insumo	5874	ORSE	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 100MM, L=1,00M	Material	UN	1,8500000	1.471,71	2.722,66
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-130	Próprio	TUBO DRENO PVC 100mm - BASEADO EM SBC (054064)	54	M	1,0000000	60,85	60,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	19,82	3,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7380000	24,51	42,59
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	M	1,1000000	13,65	15,01
MO sem LS =>					35,72	LS =>	0,00	MO com LS => 35,72

32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-131	Próprio	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 75mm, (DE= 85mm), inclusive conexões, L = 0,40m - BASEADO EM CPOS/CDHU (46.04.020)	46,04	UN	1,0000000	34,48	34,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	24,51	6,12
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,48	10,74
Insumo	O.02.000.06257	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido PBA, classe 15, DN= 75mm	Material	M	0,4000000	44,05	17,62
MO sem LS =>				12,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,58

33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-132	Próprio	COTOVELO 90 GALVANIZADO 6" - BASEADO EM SBC (070635)	70	UN	1,0000000	1.039,47	1.039,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8740000	19,82	17,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8740000	24,51	21,42
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	5,6000000	0,16	0,89
Insumo	005133	SBC	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 6"	Material	UN	1,0000000	999,84	999,84
MO sem LS =>					29,44	LS =>	0,00	MO com LS => 29,44

34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-133	Próprio	TUBO FERRO GALVANIZADO 6", L = 6,00m - BASEADO EM SBC (055055)	55	UN	1,0000000	1.898,19	1.898,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9620000	19,82	78,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3830000	24,51	82,91
Insumo	030760	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 6" CLASSE MEDIA (19,68kg/m)	Material	M	6,0000000	289,46	1.736,76
MO sem LS =>					122,35	LS =>	0,00	MO com LS => 122,35

35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-134	Próprio	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 6" - BASEADO EM ORSE (943)	99	un	1,0000000	514,99	514,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,51	12,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,53	9,26
Insumo	00003917	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	Material	UN	1,0000000	493,48	493,48
MO sem LS =>					15,91	LS =>	0,00	MO com LS => 15,91

36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-135	Próprio	TUBO FERRO GALVANIZADO 6" L=0,6m - BASEADO EM SBC (055055)	55	UN	1,0000000	335,10	335,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9620000	19,82	78,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3830000	24,51	82,91
Insumo	030760	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 6" CLASSE MEDIA (19,68kg/m)	Material	M	0,6000000	289,46	173,67
MO sem LS =>					122,35	LS =>	0,00	MO com LS => 122,35

37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-136	Próprio	TUBO FERRO GALVANIZADO 6" L = 0,20m - BASEADO EM SBC (055055)	55	UN	1,0000000	219,32	219,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9620000	19,82	78,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3830000	24,51	82,91
Insumo	030760	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 6" CLASSE MEDIA (19,68kg/m)	Material	M	0,2000000	289,46	57,89
MO sem LS =>					122,35	LS =>	0,00	MO com LS => 122,35

38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-137	Próprio	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 6" - BASEADO EM SBC (052287)	52	UN	1,0000000	612,56	612,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8220000	19,82	16,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8220000	24,51	20,14
Insumo	004512	SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 6"	Material	UN	1,0000000	574,91	574,91
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	7,6600000	0,16	1,22
MO sem LS =>					27,68	LS =>	0,00	MO com LS => 27,68

39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-138	Próprio	TUBO FERRO GALVANIZADO 6" L = 4,00m - BASEADO EM SBC (055055)	55	UN	1,0000000	450,89	450,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9620000	19,82	78,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3830000	24,51	82,91
Insumo	030760	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 6" CLASSE MEDIA (19,68kg/m)	Material	M	1,0000000	289,46	289,46
MO sem LS =>					122,35	LS =>	0,00	MO com LS => 122,35

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

Composição	PRT-PA-139	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 65 MM - 2.1/2" L = 1,15M - BASEADO EM SBC (071071)	71	UN	1,0000000	125,81	125,81
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5980000	21,08	12,60
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5980000	21,48	12,84
Insumo	000487	SBC	TUBO AÇO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 PESADO COM COSTURA 65mm - 2.1/2"	Material	M	1,1500000	87,28	100,37
MO sem LS =>				19,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,04

41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-140	Próprio	CURVA 90 GALVANIZADA 2.1/2" - BASEADO EM SBC (055326)	55	UN	1,0000000	368,93	368,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7060000	19,82	13,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7060000	24,51	17,30
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,2760000	0,16	0,20
Insumo	041107	SBC	CURVA 90 GALVANIZADA COM ROSCA BSP MACHO 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	337,44	337,44
MO sem LS =>				23,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,77

42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-141	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM 65 MM - 2.1/2" L = 0,23m - BASEADO EM SBC (071071)	71	UN	1,0000000	45,51	45,51
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5980000	21,08	12,60
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5980000	21,48	12,84
Insumo	000487	SBC	TUBO AÇO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 PESADO COM COSTURA 65mm - 2.1/2"	Material	M	0,2300000	87,28	20,07
MO sem LS =>				19,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,04

43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-142	Próprio	Valvula de retenção 6", bronze, fundo de poço, classe 125/200, rosca BSP - BASEADO EM ORSE (11074)	105	un	1,0000000	3.668,06	3.668,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,53	11,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	24,51	14,70
Insumo	11930	ORSE	Valvula de retenção 6", bronze, fundo de poço, classe 125/200, rosca BSP	Material	un	1,0000000	3.642,25	3.642,25
MO sem LS =>				19,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,09

44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-143	Próprio	Fornecimento de registro gaveta fofa, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, pn16, diam = 150mm - BASEADO EM ORSE (6980)	25	un	1,0000000	1.294,42	1.294,42
Insumo	5186	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	Material	un	2,0000000	21,49	42,98
Insumo	5245	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	Material	un	16,0000000	12,91	206,56
Insumo	6343	ORSE	Registro gaveta fofa, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, PN16, diam = 150mm	Material	un	1,0000000	1.044,88	1.044,88
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-144	Próprio	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=0,56m - BASEADO EM ORSE (6538)	331	un	1,0000000	1.695,07	1.695,07
Insumo	5186	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	Material	un	2,0000000	21,49	42,98
Insumo	5245	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	Material	un	16,0000000	12,91	206,56
Insumo	5845	ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M	Material	UN	0,5600000	2.581,32	1.445,53
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-145	Próprio	Fornecimento de flange cego, em ferro fundido, pn 10 / 16, diam. = 150mm - BASEADO EM ORSE (5639)	221	un	1,0000000	420,74	420,74
Insumo	5186	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	Material	un	1,0000000	21,49	21,49
Insumo	5245	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	Material	un	8,0000000	12,91	103,28
Insumo	5468	ORSE	Flange cego, em fofo, pn 10 / 16, d= 150mm	Material	un	1,0000000	295,97	295,97
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-146	Próprio	Fornecimento de junção 45º em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 150mm - BASEADO EM ORSE (5646)	221	un	1,0000000	1.498,51	1.498,51
Insumo	5186	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	Material	un	3,0000000	21,49	64,47
Insumo	5245	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	Material	un	24,0000000	12,91	309,84
Insumo	5494	ORSE	Junção 45º em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150 x 150mm	Material	un	1,0000000	1.124,20	1.124,20
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-147	Próprio	JUNTA DE DESMONTAGEM 150 - BASEADO EM SBC (054738)	54	UN	1,0000000	2.574,82	2.574,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6520000	19,82	12,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6520000	24,51	15,98
Insumo	17617	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	Material	UN	1,0000000	2.545,92	2.545,92
MO sem LS =>				21,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,96

49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-148	Próprio	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=0,63m - BASEADO EM ORSE (6538)	331	un	1,0000000	1.875,77	1.875,77
Insumo	5186	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	Material	un	2,0000000	21,49	42,98
Insumo	5245	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	Material	un	16,0000000	12,91	206,56
Insumo	5845	ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M	Material	UN	0,6300000	2.581,32	1.626,23
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRT-PA-149	Próprio	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 100mm - BASEADO EM ORSE (5682)	221	un	1,0000000	1.067,55	1.067,55	
Insumo	5185	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	Material	un	1,0000000	14,67	14,67	
Insumo	5186	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	Material	un	2,0000000	21,49	42,98	
Insumo	5244	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	Material	un	8,0000000	9,15	73,20	
Insumo	5245	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	Material	un	16,0000000	12,91	206,56	
Insumo	5724	ORSE	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 150 x 100mm	Material	un	1,0000000	730,14	730,14	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRT-PA-150	Próprio	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo longo e cabeçote, tipo euro 21, pn16, diam = 100mm - BASEADO EM ORSE (6995)	25	un	1,0000000	884,19	884,19	
Insumo	5185	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	Material	un	2,0000000	14,67	29,34	
Insumo	5244	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	Material	un	16,0000000	9,15	146,40	
Insumo	6358	ORSE	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo longo e cabeçote, tipo euro 21, PN16, diam = 100mm	Material	un	1,0000000	708,45	708,45	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRT-PA-151	Próprio	Fornecimento de ventosa tríplice função, pn 25, diam = 100mm - BASEADO EM ORSE (7073)	25	un	1,0000000	2.827,25	2.827,25	
Insumo	5190	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 25, d= 100mm	Material	un	1,0000000	14,67	14,67	
Insumo	5245	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	Material	un	8,0000000	12,91	103,28	
Insumo	6436	ORSE	Ventosa tríplice função, PN 25, diam = 100mm	Material	un	1,0000000	2.709,30	2.709,30	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRT-PA-152	Próprio	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=1,45m - BASEADO EM ORSE (6538)	331	un	1,0000000	3.992,45	3.992,45	
Insumo	5186	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	Material	un	2,0000000	21,49	42,98	
Insumo	5245	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	Material	un	16,0000000	12,91	206,56	
Insumo	5845	ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M	Material	UN	1,4500000	2.581,32	3.742,91	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRT-PA-153	Próprio	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 100 x 80mm - BASEADO EM ORSE (5679)	221	un	1,0000000	834,91	834,91	
Insumo	5184	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 80mm	Material	un	1,0000000	13,82	13,82	
Insumo	5185	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	Material	un	2,0000000	14,67	29,34	
Insumo	5244	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	Material	un	24,0000000	9,15	219,60	
Insumo	5721	ORSE	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 100 x 80mm	Material	un	1,0000000	572,15	572,15	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRT-PA-154	Próprio	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10 / 16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5616)	221	un	1,0000000	401,82	401,82	
Insumo	5173	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 100mm	Material	un	1,0000000	9,30	9,30	
Insumo	5185	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	Material	un	1,0000000	14,67	14,67	
Insumo	5244	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	Material	un	8,0000000	9,15	73,20	
Insumo	5404	ORSE	Extremidade em fofo, bolsa je / flange pn 10 / 16, d= 100mm	Material	un	1,0000000	304,65	304,65	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRT-PA-155	Próprio	Válvula retenção portinhola única, PN10, Ø=100mm, em ferro fundido - BASEADO EM ORSE (10673)	105	un	1,0000000	2.215,74	2.215,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	18,53	15,75	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	24,51	20,83	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,5000000	0,22	0,33	
Insumo	11354	ORSE	Válvula retenção portinhola única, PN10, Ø=100mm, em ferro fundido	Material	un	1,0000000	2.178,83	2.178,83	
MO sem LS =>					27,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,05
57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRT-PA-156	Próprio	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5705)	221	un	1,0000000	909,76	909,76	
Insumo	5185	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	Material	un	2,0000000	14,67	29,34	
Insumo	5244	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	Material	un	16,0000000	9,15	146,40	
Insumo	5788	ORSE	Toco em fofo com aba de vedação e flanges pn 10 / 16, d= 100mm	Material	un	1,0000000	734,02	734,02	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRT-PA-157	Próprio	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm - BASEADO EM ORSE (5609)	221	un	1,0000000	466,60	466,60	
Insumo	5184	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 80mm	Material	un	2,0000000	13,82	27,64	
Insumo	5244	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	Material	un	16,0000000	9,15	146,40	
Insumo	5385	ORSE	Curva 90º, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16 / 25, d= 80mm	Material	un	1,0000000	292,56	292,56	

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-158	Próprio	Válvula de gaveta em ferro dúctil com flanges, classe PN-10, DN= 80mm - BASEADO EM CPOS/CDHU (47.12.270)	47,12	UN	1,0000000	1.215,70	1.215,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7500000	24,51	67,40
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	21,48	96,66
Insumo	E.09.000.09015	CPOS/CDHU	Parafuso com porca e arruela em aço galvanizado S20/90	Material	UN	8,0000000	16,35	130,80
Insumo	O.05.000.092863	CPOS/CDHU	Válvula de gaveta em ferro dúctil com flange, classe PN-10, DN= 80 mm, com corpo curto e volante, ref. Barbará ou equivalente	Material	UN	1,0000000	910,40	910,40
Insumo	O.12.000.06102	CPOS/CDHU	Arruela de borracha para flange, diâmetro 200mm	Material	UN	1,0000000	10,44	10,44
MO sem LS =>				122,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	122,92

60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-160	Próprio	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm - BASEADO EM ORSE (5615)	221	un	1,0000000	366,46	366,46
Insumo	5172	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 80mm	Material	un	1,0000000	2,41	2,41
Insumo	5184	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 80mm	Material	un	1,0000000	13,82	13,82
Insumo	5244	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	Material	un	8,0000000	9,15	73,20
Insumo	5403	ORSE	Extremidade em fofo, bolsa je / flange pn 10 / 16 / 25, d= 80mm	Material	un	1,0000000	277,03	277,03
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-161	Próprio	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 75mm, (DE= 85mm), inclusive conexões - BASEADO EM CPOS/CDHU (46.04.020)	46,04	M	1,0000000	63,11	63,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	24,51	6,12
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,48	10,74
Insumo	O.02.000.06257	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido PBA, classe 15, DN= 75mm	Material	M	1,0500000	44,05	46,25
MO sem LS =>				12,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,58

62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-162	Próprio	Válvula de gaveta em ferro dúctil com flanges, classe PN-10, DN= 100mm - BASEADO EM CPOS/CDHU (47.12.320)	47,12	UN	1,0000000	1.241,58	1.241,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7500000	24,51	67,40
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	21,48	96,66
Insumo	O.05.000.064133	CPOS/CDHU	Válvula de gaveta em ferro dúctil com flange, classe PN-10, DN= 100 mm, com corpo curto e volante, ref. Barbará ou equivalente	Material	UN	1,0000000	1.077,52	1.077,52
MO sem LS =>				122,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	122,92

63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-163	Próprio	COLARINHO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD), DE=110MM.FORNECIMENTO - BASEADO EM EMOP (06.203.0139-0)	6	UN	1,0000000	98,13	98,13
Insumo	10534	EMOP	COLARINHO PEAD PE 80/100,ABNT NBR 15561, CLASSE PN-10/12,5, SDR 13,6, DE=110MM	Material	UN	1,0000000	98,13	98,13
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-164	Próprio	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 100 x 100mm - BASEADO EM ORSE (5680)	221	un	1,0000000	843,59	843,59
Insumo	5185	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	Material	un	3,0000000	14,67	44,01
Insumo	5244	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	Material	un	24,0000000	9,15	219,60
Insumo	5722	ORSE	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 100 x 100mm	Material	un	1,0000000	579,98	579,98
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-165	Próprio	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo longo e cabeçote, tipo euro 21, pn16, diam = 100mm - BASEADO EM ORSE (6995)	25	un	1,0000000	884,19	884,19
Insumo	5185	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	Material	un	2,0000000	14,67	29,34
Insumo	5244	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	Material	un	16,0000000	9,15	146,40
Insumo	6358	ORSE	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo longo e cabeçote, tipo euro 21, PN16, diam = 100mm	Material	un	1,0000000	708,45	708,45
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-166	Próprio	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 100mm - BASEADO EM ORSE (5682)	221	un	1,0000000	1.067,55	1.067,55
Insumo	5185	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	Material	un	1,0000000	14,67	14,67
Insumo	5186	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	Material	un	2,0000000	21,49	42,98
Insumo	5244	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	Material	un	8,0000000	9,15	73,20
Insumo	5245	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	Material	un	16,0000000	12,91	206,56
Insumo	5724	ORSE	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 150 x 100mm	Material	un	1,0000000	730,14	730,14
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-167	Próprio	Fornecimento de ventosa tríplice função, pn 16, diam = 100mm - BASEADO EM ORSE (7069)	25	un	1,0000000	2.797,17	2.797,17
Insumo	5185	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	Material	un	1,0000000	14,67	14,67
Insumo	5244	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	Material	un	8,0000000	9,15	73,20
Insumo	6432	ORSE	Ventosa tríplice função, PN 16, diam = 100mm	Material	un	1,0000000	2.709,30	2.709,30

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-168	Próprio	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5610)	221	un	1,0000000	589,86	589,86
Insumo	5185	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	Material	un	2,0000000	14,67	29,34
Insumo	5244	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	Material	un	16,0000000	9,15	146,40
Insumo	5386	ORSE	Curva 90º, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 100mm	Material	un	1,0000000	414,12	414,12
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

69	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-169	Próprio	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 21, pn16, diam = 100mm - BASEADO EM ORSE (6995)	25	un	1,0000000	873,64	873,64
Insumo	5185	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	Material	un	2,0000000	14,67	29,34
Insumo	5244	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	Material	un	16,0000000	9,15	146,40
Insumo	12532	ORSE	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante, tipoeuro 23, PN16, diam = 100mm	Material	un	1,0000000	697,90	697,90
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-170	Próprio	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=100mm (4") - BASEADO EM SEINFRA (C1393)	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	241,65	241,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,53	9,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,51	12,25
Insumo	I1191	SEINFRA	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 4"	Material	UN	1,0000000	220,14	220,14
				MO sem LS =>	15,91	LS =>	0,00	MO com LS => 15,91

71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-171	Próprio	Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões, L = 1,00m - BASEADO EM CPOS/CDHU (46.14.510)	46.14	UN	1,0000000	550,63	550,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,51	12,25
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,48	21,48
Insumo	O.05.000.06110	CPOS/CDHU	Tubo em ferro fundido de 100mm, classe K-9 JGS, ref. Barbará ou equivalente	Material	M	1,0500000	471,28	494,84
Insumo	S.01.000.08035	CPOS/CDHU	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material	H	0,0833000	264,87	22,06
				MO sem LS =>	25,18	LS =>	0,00	MO com LS => 25,18

72	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-172	Próprio	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5487)	218	un	1,0000000	390,02	390,02
Insumo	5173	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 100mm	Material	un	2,0000000	9,30	18,60
Insumo	5359	ORSE	Curva 90º c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm	Material	un	1,0000000	371,42	371,42
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

73	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-173	Próprio	Fornecimento de curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5481)	218	un	1,0000000	358,17	358,17
Insumo	5173	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 100mm	Material	un	2,0000000	9,30	18,60
Insumo	5333	ORSE	Curva 45º c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm	Material	un	1,0000000	339,57	339,57
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

74	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-174	Próprio	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5472)	218	un	1,0000000	335,05	335,05
Insumo	5173	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 100mm	Material	un	2,0000000	9,30	18,60
Insumo	5307	ORSE	Curva 22º 30' c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm	Material	un	1,0000000	316,45	316,45
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

75	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-175	Próprio	Fornecimento de curva 11º 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm - BASEADO EM ORSE (5463)	218	un	1,0000000	336,71	336,71
Insumo	5173	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 100mm	Material	un	2,0000000	9,30	18,60
Insumo	5298	ORSE	Curva 11º 15' c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm	Material	un	1,0000000	318,11	318,11
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

76	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-176	Próprio	ADAPTADOR FERRO FUNDIDO X PVC, COM ANEL 150MM - BASEADO EM SBC (172656)	172	UN	1,0000000	199,35	199,35
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4340000	21,08	9,14
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4340000	21,48	9,32
Insumo	011792	SBC	MASSA LUBRIFICANTE HI	Material	KG	0,0820000	758,84	62,22
Insumo	013083	SBC	ESTOPA BRANCA	Material	KG	0,0080000	20,90	0,16
Insumo	PRT.PA.176	Próprio	ADAPTADOR JR COM ANEL 150MM	Material	UN	1,0000000	118,51	118,51
				MO sem LS =>	13,81	LS =>	0,00	MO com LS => 13,81

77	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-177	Próprio	REDUÇÃO CONCENTRICA 6X3" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (072269)	7	UN	1,0000000	121,35	121,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	24,51	3,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	21,48	3,43
Insumo	PRT.PA.177	Próprio	REDUÇÃO CONCENTRICA 6x3"	Material	UN	1,0000000	114,00	114,00

MO sem LS => 5,56 LS => 0,00 MO com LS => 5,56

78	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-178	Próprio	TELA AÇO INOX MALHA 12 D= 220MM - (BASEADO ORSE 9310)	115	UN	1,0000000	30,53	30,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,53	9,26
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	27,60	13,80
Insumo	PRT.PA.178	Próprio	TELA AÇO INOX MALHA 12	Material	M²	0,0379940	196,67	7,47

MO sem LS => 16,63 LS => 0,00 MO com LS => 16,63

79	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-179	Próprio	CONJUNTO MOTO-BOMBA KSB MEGACPK 065X040X315 9 OU SIMILAR) - 60 HZ Q=6,69 L/s, Hman=140,88m, 50CV - BASEADO EM SETOP (HID-BOM-045)	HID	un	1,0000000	42.751,14	42.751,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	24,51	196,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	19,82	158,56
Insumo	PRT.PA.179	Próprio	CONJUNTO MOTO-BOMBA KSB MEGACPK 065X040X315 9 OU SIMILAR) - 60 HZ Q=6,69 L/s, Hman=140,88m, 50CV	Material	UN	1,0000000	42.396,50	42.396,50

MO sem LS => 269,52 LS => 0,00 MO com LS => 269,52

80	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-180	Próprio	MANÔMETRO 0 A 40 KGf/cm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101917)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	252,40	252,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8430000	19,82	16,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8430000	24,51	20,66
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0120000	3,71	0,04
Insumo	PRT.PA.180	Próprio	MANÔMETRO DE 40 KGf/cm²	Material	UN	1,0000000	215,00	215,00

MO sem LS => 28,39 LS => 0,00 MO com LS => 28,39

81	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-181	Próprio	ADAPTADOR FERRO FUNDIDO X PVC, COM ANEL 75MM - BASEADO EM SBC (172656)	172	UN	1,0000000	138,96	138,96
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4340000	21,08	9,14
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4340000	21,48	9,32
Insumo	011792	SBC	MASSA LUBRIFICANTE HI	Material	KG	0,0820000	758,84	62,22
Insumo	013083	SBC	ESTOPA BRANCA	Material	KG	0,0080000	20,90	0,16
Insumo	PRT.PA.181	Próprio	ADAPTADOR JR 75 MM COM ANEL	Material	UN	1,0000000	58,12	58,12

MO sem LS => 13,81 LS => 0,00 MO com LS => 13,81

82	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-182	Próprio	CURVA 90 FOFO 75mm - BASEADO EM SBC (052062)	52	UN	1,0000000	251,66	251,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3590000	19,82	7,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3590000	24,51	8,79
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,4540000	7,23	3,28
Insumo	13114	SEINFRA	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	Material	UN	1,0000000	232,48	232,48

MO sem LS => 12,08 LS => 0,00 MO com LS => 12,08

83	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-183	Próprio	Fornecimento de cruzeta de ferro fundido, com bolsas, junta elástica PVC, diam. = 150 mm - BASEADO EM ORSE (5444)	218	un	1,0000000	1.785,80	1.785,80
Insumo	PRT.PA.183	Próprio	CRUZETA EM FERRO FUNDIDO 150MM	Material	UN	1,0000000	1.785,80	1.785,80

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

84	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-184	Próprio	FORNECIMENTO DE MANGOTE DE BORRACHA 100MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	486,15	486,15
Insumo	PRT.PA.184	Próprio	MANGOTE DE BORRACHA 100MM	Material	M	1,0000000	486,15	486,15

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

85	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-185	Próprio	ADAPTADOR JGS 100X75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	221	UN	1,0000000	244,87	244,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,82	1,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	24,51	2,45
Insumo	PRT.PA.185	Próprio	ADAPTADOR JGS 100X75MM	Material	UN	1,0000000	240,44	240,44

MO sem LS => 3,36 LS => 0,00 MO com LS => 3,36

86	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-250	Próprio	BASE COM BRITA BICA CORRIDA COM 5% DE CIMENTO (AGREGADO DE PEDREIRA), COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA - BASEADO EM SUDECAP (20.06.05)	PISO - PISOS	m³	1,0000000	297,20	297,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0909100	18,53	1,68
Composição Auxiliar	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	10,0000000	0,61	6,10
Insumo	62.01.05	SUDECAP	CIMENTO PORTLAND COMUM (CP111-40) SC 50KG	Material	KG	115,0000000	0,74	85,10
Insumo	00004748/SINA	ORSE	Pedra britada ou bica corrida, nao classificada (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	Material	m³	1,6428500	124,37	204,32

MO sem LS => 5,24 LS => 0,00 MO com LS => 5,24

87	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRT-PA-251	Próprio	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 - BASEADO EM SINAPI (97088)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	29,24	29,24
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	20,40	0,30
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	25,06	1,05
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	0,6760000	6,23	4,21

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	21,40	0,23	
Insumo	006251	SBC	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-196 10x10cm 5,0mm(3,11kg/m2)	Material	m²	0,8240000	28,46	23,45	
				MO sem LS =>	1,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,01

88	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRT-PA-252	Próprio	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO - BASEADO EM SIURB (100198)	Edificações	M	1,0000000	36,23	36,23	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	25,27	5,81	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	20,46	15,34	
Insumo	10601	SIURB	CONCRETO FCK=5MPA C/ BRITA 2	Material	m³	0,0510000	295,73	15,08	
				MO sem LS =>	15,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,25

89	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRT-PA-253	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO - BASEADO EM SIURB (064200)	Edificações	M	1,0000000	11,09	11,09	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	24,51	6,12	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,82	4,95	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0010000	25,40	0,02	
				MO sem LS =>	8,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,41

90	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRT-PA-254	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC - BASEADO EM SINAPI (97134)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	2,29	2,29	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0433000	24,51	1,06	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0433000	19,82	0,85	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0151000	25,40	0,38	
				MO sem LS =>	1,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,45

91	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ART-OBRA-002	Próprio	ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00		UND	1,0000000	262,55	262,55
Composição Auxiliar	ART-OBRA-002	Próprio	ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00		H	0,0433000	262,55	262,55

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,40	20,40	
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,21	14,21	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,89	1,89	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,68	0,68	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24	
				MO sem LS =>	14,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,46	20,46	
Composição Auxiliar	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,21	14,21	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,89	1,89	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,68	0,68	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24	
				MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21.48	21.48	
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,39	15,39	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,89	1,89	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,68	0,68	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,33	1,33	
				MO sem LS =>	15.59	LS =>	0.00	MO com LS =>	15.59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,06	25,06

Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,81	18,81
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,89	1,89
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24
MO sem LS =>					19,05	LS =>	0,00	MO com LS => 19,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,81	19,81
Composição Auxiliar	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,89	1,89
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,74	14,74
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86
MO sem LS =>					14,99	LS =>	0,00	MO com LS => 14,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,82	19,82
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,21	14,21
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,89	1,89
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,06	1,06
MO sem LS =>					14,50	LS =>	0,00	MO com LS => 14,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	0,61	0,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	25,27	0,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	18,53	0,35
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	9,46	0,04
MO sem LS =>					0,41	LS =>	0,00	MO com LS => 0,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	14,21	0,18
MO sem LS =>					0,18	LS =>	0,00	MO com LS => 0,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	14,21	0,24
MO sem LS =>					0,24	LS =>	0,00	MO com LS => 0,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	15,39	0,20
MO sem LS =>					0,20	LS =>	0,00	MO com LS => 0,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	18,81	0,24
MO sem LS =>					0,24	LS =>	0,00	MO com LS => 0,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	14,74	0,25
MO sem LS =>					0,25	LS =>	0,00	MO com LS => 0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207000	14,21	0,29
MO sem LS =>					0,29	LS =>	0,00	MO com LS => 0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207000	18,81	0,38
MO sem LS =>					0,38	LS =>	0,00	MO com LS => 0,38
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95343	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	15,99	0,27
MO sem LS =>					0,27	LS =>	0,00	MO com LS => 0,27
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	18,81	0,45
MO sem LS =>					0,45	LS =>	0,00	MO com LS => 0,45
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	12,34	0,30
MO sem LS =>					0,30	LS =>	0,00	MO com LS => 0,30
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	20,36	0,27
MO sem LS =>					0,27	LS =>	0,00	MO com LS => 0,27
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,51	24,51
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,81	18,81
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,89	1,89
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,06	1,06
MO sem LS =>					19,19	LS =>	0,00	MO com LS => 19,19
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,08	21,08
Composição Auxiliar	95343	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,99	15,99
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,89	1,89
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86
MO sem LS =>					16,26	LS =>	0,00	MO com LS => 16,26
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,27	25,27
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,81	18,81
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,89	1,89
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24
MO sem LS =>					19,26	LS =>	0,00	MO com LS => 19,26
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	9,46	9,46
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,41	0,41
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,51	0,51
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,43	8,43
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,41	0,41
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF. LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	7.723,33	0,41
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,11	0,11
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF. LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	7.723,33	0,11
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,51	0,51
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF. LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	7.723,33	0,51
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	8,43	8,43
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	5,86	8,43
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	18,53	18,53
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,34	12,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,89	1,89
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,33	1,33
				MO sem LS =>	12,64	LS =>	0,00	MO com LS => 12,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,60	27,60
Composição Auxiliar	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,36	20,36
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,89	1,89
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,23	1,23
Insumo	00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,79	1,79
				MO sem LS =>	20,63	LS =>	0,00	MO com LS => 20,63

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

120.981,15

0,00

120.981,15

12/07/2024

Data

Responsável Técnico:

CREA/CAU:

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

239.787/D-MG