



Obra
ORÇAMENTO SINTÉTICO- TALUDE 08-REV00

Bancos
SINAPI - 04/2022 -
Maranhão
SICRO3 - 01/2022 -
Maranhão
ORSE - 03/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
22,32%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,90%
Mensalista: 70,87%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS E CANTEIRO DE OBRAS					1.456.539,91	15,12 %
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					15.802,97	0,16 %
1.1.1	CPU 01 - TSE	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA	und	1	9.766,94	11.946,92	11.946,92	0,12 %
1.1.2	IIO-CON-005	SETOP	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	9	350,27	428,45	3.856,05	0,04 %
1.2			ADMINISTRAÇÃO					1.000.775,23	10,39 %
1.2.1	CPU 02 - TSE	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	und	1	773.026,67	945.566,22	945.566,22	9,81 %
1.2.2	CREA - MA	Próprio	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UND	1	233,94	286,15	286,15	0,00 %
1.2.3	2022-04-COMS	Próprio	LOCAÇÃO DE VEÍCULO PICK UP TIPO S10 CABINE DUPLA 4X4 (DIESEL) OU SIMILAR (BASEADO EMBASA - F020000005)	MÊS	9	4.989,00	6.102,54	54.922,86	0,57 %
1.3			CANTEIRO DE OBRAS					439.961,71	4,57 %
1.3.1	CPU 03 - TSE	Próprio	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	9	3.018,29	3.691,97	33.227,73	0,34 %
1.3.2	CPU 49 - TSE	Próprio	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018. Ref.: Adaptado de SINAPI-MA-DEZ/2021 Cod. 98525	m²	1120	0,33	0,40	448,00	0,00 %
1.3.3	ED-16348	SETOP	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. Ref.: Adaptado de SETOP-MG-OUT/2021 Cod. ED-16348	und.xmês	9	681,13	833,15	7.498,35	0,08 %
1.3.4	CPU 04 - TSE	Próprio	REMOÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM GERAL	TXKM	22794,05	1,52	1,85	42.168,99	0,44 %
1.3.5	CPU 35 - TSE	Próprio	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada. Ref.: Adaptado de ORSE-DEZ/2021 Cod. 00051	m²	6	331,42	405,39	2.432,34	0,03 %

EMAP
CNPJ: 03.650.060/0001-48

1.3.6	ED-16355	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 8, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM OITO (8) BANCOS E CINCO (5) ARMÁRIOS, 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. Ref.: Adaptado de SETOP-MG-OUT/2021 Cod. ED-16355	und.xmês	45	614,73	751,93	33.836,85	0,35 %
1.3.7	CPU 37 - TSE	Próprio	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016. Ref.: Adaptado de SINAPI-MA-DEZ/2021 Cod. 93585	m²	4	1.286,54	1.573,69	6.294,76	0,07 %
1.3.8	CPU 38 - TSE	Próprio	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016. Ref.: Adaptado de SINAPI-MA-DEZ/2021 Cod. 93583	m²	72	479,56	586,59	42.234,48	0,44 %
1.3.9	CPU 39 - TSE	Próprio	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016. Ref.: Adaptado de SINAPI-MA-DEZ/2021 Cod. 93582	m²	28	302,67	370,22	10.366,16	0,11 %
1.3.10	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/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. Ref.: Adaptado de SETOP-MG-OUT/2021 Cod. ED-16350	und.xmês	9	675,05	825,72	7.431,48	0,08 %
1.3.11	ED-16354	SETOP	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. Ref.: Adaptado de SETOP-MG-OUT/2021 Cod. ED-16354	und.xmês	18	788,11	964,01	17.352,18	0,18 %
1.3.12	CPU 43 - TSE	Próprio	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor. Ref.: Adaptado de ORSE-DEZ/2021 Cod. 9416	un	1	1.637,97	2.003,56	2.003,56	0,02 %
1.3.13	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA. Ref.: Adaptado de SEINFRA-CE-27.1 Cod. C2851	UN	1	1.004,44	1.228,63	1.228,63	0,01 %
1.3.14	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1	206,00	251,97	251,97	0,00 %
1.3.15	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017. Ref.: Adaptado de SINAPI-MA-DEZ/2021 Cod. 96624	m³	112	106,20	129,90	14.548,80	0,15 %

EMAP
CNPJ: 03.650.060/0001-48

1.3.16	CPU 44 - Próprio TSE	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica. Ref.: Adaptado de ORSE-DEZ/2021 Cod. 10203	un	2	9.277,22	11.347,89	22.695,78	0,24 %
1.3.17	cotação 29 - Próprio TSE	FOSSA SEPTICA FABRICADA 7.500 LITROS - FABRICADO EM PEAD	UND	1	18.600,00	22.751,52	22.751,52	0,24 %
1.3.18	13021 ORSE	Tenda confeccionada em lona TD-1000 Anti-chama tipo pirâmide com Estrutura metalica em tubo galv. 1 1/4, 1 1/5 e pés c/ 2", (dim. 5m x5m)	und	1	3.800,00	4.648,16	4.648,16	0,05 %
1.3.19	3290 ORSE	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	9	89,83	109,88	988,92	0,01 %
1.3.20	12915 ORSE	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	un	9	87,40	106,90	962,10	0,01 %
1.3.21	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	268	133,55	163,35	43.777,80	0,45 %
1.3.22	13297 ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 3,50 x 2,10m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	un	1	4.469,05	5.466,54	5.466,54	0,06 %
1.3.23	2022-05-0020 Próprio	TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSE IIB	TON	629,67	70,00	85,62	53.912,34	0,56 %
1.3.24	COMP SBC - 040573 Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUO CLASSE IIA	TON	8,1	300,00	366,96	2.972,37	0,03 %
1.3.25	2022-04-COMR Próprio	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO MENSAL C/ 3 LIMPEZAS SEMANAIS	MÊS	36	1.237,50	1.513,71	54.493,56	0,57 %
1.3.26	98063 SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	4.879,29	5.968,34	5.968,34	0,06 %
2		SERVIÇOS INICIAIS					541.114,09	5,62 %
2.1	CPU 48 - Próprio TSE	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018. Ref.: Adaptado de SINAPI-MA-DEZ/2021 Cod. 99059	M	849,15	53,95	65,99	56.035,40	0,58 %
2.2	CPU 18- Próprio TSE	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M. Ref.: Adaptado de DNIT-MA-OUT/2021 Cod. 5501700	m²	19716,78	0,48	0,58	11.435,73	0,12 %
2.3	CPU 20- Próprio TSE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA. Ref.: Adaptado de DNIT-MA-OUT/2021 Cod. 5915321	tkm	62735,63	0,48	0,58	36.386,66	0,38 %
2.4	1619004 SICRO3	Demolição mecânica de alvenaria, com carregadeira de pneus - sem reaproveitamento	m³	426	6,55	8,01	3.412,26	0,04 %
2.5	1600989 SICRO3	Demolição de concreto simples com marteleto	m³	39,7	320,56	392,10	15.566,37	0,16 %
2.6	1619003 SICRO3	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento	m³	33,78	60,46	73,95	2.498,03	0,03 %

EMAP
CNPJ: 03.650.060/0001-48

2.7	100998	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	1167,82	5,60	6,84	7.987,88	0,08 %
2.8	COMP SBC - 040573	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUO CLASSE IIA	TON	985	300,00	366,96	361.455,60	3,75 %
2.9	2022-05-0020	Próprio	TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSE IIB	TON	183,075	70,00	85,62	15.674,88	0,16 %
2.10	2022-05-0025	Próprio	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO (BASEADO 97649)	m²	722,7	2,55	3,11	2.247,59	0,02 %
2.11	227	ORSE	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)	m²	497,7	46,68	57,09	28.413,69	0,29 %
3			OBRAS DE CONTENÇÃO DE SOLO					6.170.004,95	64,03 %
3.1	CPU 27-TSE	Próprio	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³. Ref.: Adaptado de DNIT-MA-OUT/2021 Cod. 4016096	m³	24714,06	1,21	1,48	36.576,80	0,38 %
3.2	CPU 51-TSE	Próprio	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020. Ref.: Adaptado de SINAPI-MA-DEZ/2021 Cod. 100973	m³	24714,06	7,84	9,58	236.760,69	2,46 %
3.3	CPU 20-TSE	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA. Ref.: Adaptado de DNIT-MA-OUT/2021 Cod. 5915321	tkm	1818954,82	0,48	0,58	1.054.993,79	10,95 %
3.4	CPU 86-TSE	Próprio	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016. Ref.: Adaptado de SINAPI-MA-DEZ/2021 Cod. 93958	m	5688	203,60	249,04	1.416.539,52	14,70 %
3.5	CPU 81-TSE	Próprio	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016. Ref.: Adaptado de SINAPI-MA-DEZ/2021 Cod. 93960	M	8480	188,62	230,71	1.956.420,80	20,30 %
3.6	CPU 82-TSE	Próprio	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL. Ref.: Adaptado de SEINFRA-CE-027/2021 Cod. C0083	m²	19716,78	6,48	7,92	156.156,89	1,62 %
3.7	CPU 88-TSE	Próprio	Hidrossemeadura. Ref.: Adaptado de DNIT-MA-OUT/2021 Cod. 4413905	m²	8084,56	3,51	4,29	34.682,76	0,36 %
3.8	CPU 87-TSE	Próprio	APLICAÇÃO DE BIOMANTA VEGETAL DE FIBRAS DE PALHA ENTRELAÇADAS COM FIOS DE POLIPROPILENO BIODEGRADÁVEIS - DENSIDADE DE 0.6KG/M². Ref.: Adaptado de DNIT-MA-OUT/2021 Cod. 1207715	m²	8084,56	8,22	10,05	81.249,82	0,84 %
3.9	CPU 89-TSE	Próprio	CONCRETO PROJETADO FCK = 25 MPa APLICADO EM SUPERFÍCIES INCLINADAS E VERTICAIS. Ref.: Adaptado de DNIT-MA-OUT/2021 Cod. 1207715	m³	556,75	1.105,55	1.352,30	752.893,02	7,81 %
3.10	CPU 56-TSE	Próprio	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021. Ref.: Adaptado de SINAPI-MA-DEZ/2021 Cod. 97092	KG	14429,06	16,92	20,69	298.537,25	3,10 %

EMAP
CNPJ: 03.650.060/0001-48

3.11	CPU 83 - TSE	Próprio	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018. Ref.: Adaptado de SINAPI-MA-SET/2021 Cod. 98575	M	93,77	98,40	120,36	11.286,15	0,12 %
3.12	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021. REF.: Adaptado de SINAPI-MA-DEZ/2021 Cod. 93358	m³	149,4	63,69	77,90	11.638,26	0,12 %
3.13	2022- COMP-	Próprio	EQUIPE DE LIMPEZA DE VIAS	DIA	120	832,99	1.018,91	122.269,20	1,27 %
4			OBRAS DE DRENAGEM					1.348.603,60	14,00 %
4.1	CPU 50 - TSE	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021. Ref.: Adaptado de SINAPI-MA-DEZ/2021 Cod. 93358	m³	716,03	63,69	77,90	55.778,73	0,58 %
4.2	CPU 51 - TSE	Próprio	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020. Ref.: Adaptado de SINAPI-MA-DEZ/2021 Cod. 100973	m³	716,03	7,84	9,58	6.859,56	0,07 %
4.3	CPU 20- TSE	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA. Ref.: Adaptado de DNIT-MA-OUT/2021 Cod. 5915321	tkm	52699,81	0,48	0,58	30.565,88	0,32 %
4.4	CPU 52 - TSE	Próprio	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019. Ref.: Adaptado de SINAPI-MA-DEZ/2021 Cod. 100206	M3XKM	14,53	794,92	972,34	14.128,10	0,15 %
4.5	CPU 53 - TSE	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017. Ref.: Adaptado de SINAPI-MA-DEZ/2021 Cod. 96542	m²	1030,77	82,03	100,33	103.417,15	1,07 %
4.6	CPU 54 - TSE	Próprio	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021. Ref.: Adaptado de SINAPI-MA-DEZ/2021 Cod. 94971	m³	461,52	391,88	479,34	221.224,99	2,30 %
4.7	CPU 55 - TSE	Próprio	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021. Ref.: Adaptado de SINAPI-MA-DEZ/2021 Cod. 97090	KG	1831,28	17,98	21,99	40.269,84	0,42 %
4.8	CPU 56 - TSE	Próprio	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021. Ref.: Adaptado de SINAPI-MA-DEZ/2021 Cod. 97092	KG	11770,62	16,92	20,69	243.534,12	2,53 %
4.9	CPU 64 - TSE	Próprio	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015. Ref.: Adaptado de SINAPI-MA-DEZ/2021 Cod. 92874	m³	461,52	27,46	33,58	15.497,84	0,16 %
4.10	CPU 65 - TSE	Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016. Ref.: Adaptado de SINAPI-MA-DEZ/2021 Cod. 95241	m²	456,05	23,84	29,16	13.298,41	0,14 %
4.11	CPU 84 - TSE	Próprio	LASTRO DE BRITA N.1. . Ref.: Ref.: Adaptado de ORSE-DEZ/2021 Cod. 2656	m³	20,85	115,78	141,62	2.952,77	0,03 %
4.12	CPU 06 - TSE	Próprio	ESTACA BROCA Ø20CM L=1,5M. Ref.: Adaptado de SINAPI-MA-DEZ/2021 Cod. 101173	m	255	68,57	83,87	21.386,85	0,22 %

EMAP
CNPJ: 03.650.060/0001-48

4.13	CPU 08 - TSE	Próprio	DRENO HORIZONTAL - DHP's. Ref.: Adaptado de DNIT 11/2016	m	1908	244,14	298,63	569.786,04	5,91 %
4.14	CPU 85 - TSE	Próprio	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 Ref.: Adaptado de ORSE-DEZ/2021 Cod. 102726	und	313	25,87	31,64	9.903,32	0,10 %
5			ELABORAÇÃO DE DATA BOOK					7.142,87	0,07 %
5.1	CPU 09 - TSE	Próprio	ELABORAÇÃO DE DATA BOOK, INCLUSIVES PROJETOS DE AS BUILTS	MÊS	1	5.839,50	7.142,87	7.142,87	0,07 %
6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					96.809,38	1,00 %
6.1	CPU 67 - TSE	Próprio	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO. Ref.: Adaptado de COMPESA-OUT/2021 Cod. 02.07.01U	m²	19716,78	4,02	4,91	96.809,38	1,00 %
7			SERVIÇOS FINAIS					15.802,97	0,16 %
7.1	CPU 01 - TSE	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA	und	1	9.766,94	11.946,92	11.946,92	0,12 %
7.2	IIO-CON-005	SETOP	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	9	350,27	428,45	3.856,05	0,04 %

Total sem BDI	7.890.053,94
Total do BDI	1.745.963,83
Total Geral	9.636.017,77

Carlos Vinicius Sousa Ribeiro
Setor de Engenharia