



Obra
Reforma parcial do estacionamento e de calhas da cobertura da Sede Administrativa do TRE-MA

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Maranhão
ORSE - 06/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
23,54%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,11%
Mensalista: 71,30%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRA	1	20.496,51	7,67 %
2	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	1	18.722,57	7,01 %
3	ESTACIONAMENTO	1	83.821,22	31,36 %
4	DOCA E RAMPA	1	5.299,60	1,98 %
5	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS	1	118.913,37	44,49 %
6	MANUTENÇÃO DE ESTRUTURA	1	9.031,86	3,38 %
7	ILUMINAÇÃO	1	8.160,96	3,05 %
8	ÁREA VERDE	1	792,93	0,30 %
9	SERVIÇOS FINAIS	1	2.023,21	0,76 %

Total sem BDI	216.356,54
Total do BDI	50.905,69
Total Geral	267.262,23



Obra
Reforma parcial do estacionamento e de calhas da cobertura da Sede
Administrativa do TRE-MA

Bancos
SINAPI - 06/2026 -
Maranhão
ORSE - 06/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
23,54%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,11%
Mensalista: 71,30%

Orçamento Sintético

Item		Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRA		1		20.496,51	20.496,51	7,67 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1,44	498,58	615,94	886,95	0,33 %
1.2	TRE-MA 597	Próprio	Mobilização de equipamentos e utensílios	UN	1	1.637,70	2.023,21	2.023,21	0,76 %
1.3	TRE-MA 662	Próprio	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 2 usos	m	16,32	6,78	8,37	136,59	0,05 %
1.4	TRE-MA 663	Próprio	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	mês	2	800,00	988,32	1.976,64	0,74 %
1.5	TRE-MA 664	Próprio	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m	mês	2	1.800,00	2.223,72	4.447,44	1,66 %
1.6	TRE-MA 667	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM	mXmês	27	20,00	24,70	666,90	0,25 %
1.7	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	27	25,92	32,02	864,54	0,32 %
1.8	TRE-MA 1398	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	5	247,23	305,42	1.527,10	0,57 %
1.9	TRE-MA 437	Próprio	Análise dimensional/visual e ensaio de absorção de água em peças de concreto para pavimentação	UN	1	149,04	184,12	184,12	0,07 %
1.10	TRE-MA 671	Próprio	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³, prazo máximo de 7 dias	UN	18	350,00	432,39	7.783,02	2,91 %
2			DESPESAS ADMINISTRATIVAS		1		18.722,57	18.722,57	7,01 %
2.1	TRE-MA 1193	Próprio	Licenças e Taxas - ART 2026 - CREA MA	un	2	285,59	352,81	705,62	0,26 %
2.2	TRE-MA 1312	Próprio	Elaboração de PGRSCC	un	1	1.950,00	2.409,03	2.409,03	0,90 %
2.3	TRE-MA 1389	Próprio	Despesas com pessoal - Estacionamento/Cobertura - Prédio Sede	UN	1	12.633,90	15.607,92	15.607,92	5,84 %
3			ESTACIONAMENTO		1		83.821,22	83.821,22	31,36 %

3.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		1		3.229,95	3.229,95	1,21 %
3.1.1	TRE-MA 759	Próprio	RETIRADA PISO BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO C/JUNTAS	m²	444,84	4,40	5,43	2.415,48	0,90 %
3.1.2	TRE-MA 821	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE ELÉTRICO, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	4,63485	65,78	81,26	376,62	0,14 %
3.1.3	TRE-MA 720	Próprio	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	27,8	12,75	15,75	437,85	0,16 %
3.2			PAVIMENTAÇÃO		1		73.836,61	73.836,61	27,63 %
3.2.1	TRE-MA 271	Próprio	Regularização Manual de Terreno	m²	559,77	6,78	8,37	4.685,27	1,75 %
3.2.2	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	m²	559,77	0,73	0,90	503,79	0,19 %
3.2.3	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	32,3105	39,88	49,26	1.591,61	0,60 %
3.2.4	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	32,3105	7,48	9,24	298,54	0,11 %
3.2.5	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	323,105	3,37	4,16	1.344,11	0,50 %
3.2.6	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	32,86	52,18	64,46	2.118,15	0,79 %
3.2.7	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	281,87	2,88	3,55	1.000,63	0,37 %
3.2.8	TRE-MA 1200	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO, ADJACENTE AO PRÉDIO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO 20 MPA, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL OU POLIDO, NÃO ARMADO	M³	3,8748	892,82	1.102,98	4.273,82	1,60 %
3.2.9	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	277,9	102,87	127,08	35.315,53	13,21 %
3.2.10	TRE-MA 1170	Próprio	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. - SEM TRELIÇA	Kg	391,122	10,08	12,45	4.869,46	1,82 %
3.2.11	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	17,3832	798,98	987,05	17.158,08	6,42 %
3.2.12	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,52103	11,03	13,62	20,71	0,01 %

3.2.13	TRE-MA 1203	Próprio	CORTE MECANICO DE PAVIMENTO ASFALTICO OU PISO DE CONCRETO COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO	M	149,64	3,56	4,39	656,91	0,25 %
3.3			TAMPAS		1		6.754,66	6.754,66	2,53 %
3.3.1	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,620239	87,50	108,09	175,13	0,07 %
3.3.2	89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	6,138	148,65	183,64	1.127,18	0,42 %
3.3.3	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³	1,360239	2.684,43	3.316,34	4.511,01	1,69 %
3.3.4	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	98,4672	7,74	9,56	941,34	0,35 %
4			DOCA E RAMPA		1		5.299,60	5.299,60	1,98 %
4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	1,402	89,40	110,44	154,83	0,06 %
4.2	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,1402	946,41	1.169,19	163,92	0,06 %
4.3	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	0,386251	1.089,81	1.346,35	520,02	0,19 %
4.4	105033	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	14,02	77,23	95,40	1.337,50	0,50 %
4.5	TRE-MA 638	Próprio	FUROS EM CONCRETO COM D=3/8" E PROFUNDIDADE 5CM	UN	14	6,41	7,91	110,74	0,04 %
4.6	TRE-MA 1220	Próprio	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI E FIXAÇÃO DE PARAFUSO	KG	0,12717	137,48	169,84	21,59	0,01 %
4.7	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	8,3295	11,25	13,89	115,69	0,04 %
4.8	89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	10,4862	148,65	183,64	1.925,68	0,72 %
4.9	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	12,42	7,08	8,74	108,55	0,04 %
4.10	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	14,6634	5,20	6,42	94,13	0,04 %
4.11	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	14,6634	41,24	50,94	746,95	0,28 %

5			IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS		1		118.913,37	118.913,37	44,49 %
5.1	104791	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	756,52	6,29	7,77	5.878,16	2,20 %
5.2	TRE-MA 706	Próprio	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	m²	405,73	8,77	10,83	4.394,05	1,64 %
5.3	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	152,67	0,64	0,79	120,60	0,05 %
5.4	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	149,22	26,14	32,29	4.818,31	1,80 %
5.5	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	204,52	61,48	75,95	15.533,29	5,81 %
5.6	TRE-MA 1266	Próprio	TRATAMENTO DE RALO/SAÍDA DE ÁGUA/PONTO EMERGENTE COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM	un	38	39,40	48,67	1.849,46	0,69 %
5.7	98576	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_09/2023	M	13,22	24,78	30,61	404,66	0,15 %
5.8	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	336,24	129,28	159,71	53.700,89	20,09 %
5.9	98567	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_09/2023	m²	139,51	81,23	100,35	13.999,82	5,24 %
5.10	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	180,66	5,20	6,42	1.159,83	0,43 %
5.11	98566	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	180,66	76,42	94,40	17.054,30	6,38 %
6			MANUTENÇÃO DE ESTRUTURA		1		9.031,86	9.031,86	3,38 %
6.1	TRE-MA 139	Próprio	Preparo de substrato por escarificação mecânica para espessuras de até 2,0cm	m²	13,4496	138,02	170,50	2.293,15	0,86 %
6.2	TRE-MA 640	Próprio	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	m²	13,4496	9,04	11,16	150,09	0,06 %
6.3	TRE-MA 672	Próprio	Proteção de armadura com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, esp:2mm	m²	2,68992	137,97	170,44	458,46	0,17 %
6.4	TRE-MA 1344	Próprio	EXECUÇÃO DE CAMADA DE PROTEÇÃO COM GROUT ESPESSURA DE ATÉ 3 cm	m²	13,4496	285,92	353,22	4.750,66	1,78 %
6.5	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	13,22	84,47	104,35	1.379,50	0,52 %

7			ILUMINAÇÃO		1		8.160,96	8.160,96	3,05 %
7.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		3.052,15	3.052,15	1,14 %
7.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,1699	89,40	110,44	239,64	0,09 %
7.1.2	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24,11	9,61	11,87	286,18	0,11 %
7.1.3	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4	147,96	182,78	731,12	0,27 %
7.1.4	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	2,1699	22,90	28,29	61,38	0,02 %
7.1.5	TRE-MA 583	Próprio	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR - T, INLCUSO CONEXÕES	UN	2	27,03	33,39	66,78	0,02 %
7.1.6	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	6,39	18,09	22,34	142,75	0,05 %
7.1.7	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	6,39	14,16	17,49	111,76	0,04 %
7.1.8	TRE-MA 977	Próprio	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	UN	2	9,14	11,29	22,58	0,01 %
7.1.9	TRE-MA 1345	Próprio	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm², 450/750v - fornecimento e instalação	m	44,57	18,35	22,66	1.009,95	0,38 %
7.1.10	TRE-MA 324	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm² - fornecimento e instalação	UN	3	2,33	2,87	8,61	0,00 %
7.1.11	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	83,57	103,24	309,72	0,12 %
7.1.12	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	16,65	20,56	61,68	0,02 %
7.2			POSTE		1		5.108,81	5.108,81	1,91 %
7.2.1	TRE-MA 1347	Próprio	RETIRADA E DEMOLIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ENGASTADO EM SOLO (COMPRIMENTO DE 6 A 9 m)	UN	1	324,52	400,91	400,91	0,15 %
7.2.2	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	4,635	10,58	13,07	60,57	0,02 %
7.2.3	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	4,635	26,36	32,56	150,91	0,06 %

7.2.4	100749	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	9,27	25,87	31,95	296,17	0,11 %
7.2.5	98749	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16". AF_06/2018	M	0,7065	69,73	86,14	60,85	0,02 %
7.2.6	TRE-MA 1346	Próprio	POSTE DE AÇO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=5m, INCLUSO SUPORTE P/ LUMINÁRIA DE 1 PÉTALA - INSTALAÇÃO	UN	3	612,57	756,76	2.270,28	0,85 %
7.2.7	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	3	420,02	518,89	1.556,67	0,58 %
7.2.8	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,24	89,40	110,44	26,50	0,01 %
7.2.9	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,024	946,41	1.169,19	28,06	0,01 %
7.2.10	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,216	656,05	810,48	175,06	0,07 %
7.2.11	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,216	310,41	383,48	82,83	0,03 %
8			ÁREA VERDE		1		792,93	792,93	0,30 %
8.1	TRE-MA 921	Próprio	CAPINA MANUAL	m²	41,72	0,75	0,92	38,38	0,01 %
8.2	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	24,699	24,73	30,55	754,55	0,28 %
9			SERVIÇOS FINAIS		1		2.023,21	2.023,21	0,76 %
9.1	TRE-MA 659	Próprio	Desmobilização de equipamentos e utensílios	UN	1	1.637,70	2.023,21	2.023,21	0,76 %

Total sem BDI	216.356,54
Total do BDI	50.905,69
Total Geral	267.262,23



Obra
Reforma parcial do estacionamento e de calhas da cobertura da Sede Administrativa do TRE-MA

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Maranhão
ORSE - 06/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
23,54%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,11%
Mensalista: 71,30%



Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRA						20.496,51
1.1	TRE-6400	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	498,58	498,58	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	22,06	11,03	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	28,39	10,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	22,60	25,28	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,60	0,43	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,68	0,27	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	432,00	432,00	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,92	18,99	
				MO sem LS =>	15,08	LS =>	17,21	MO com LS =>	32,29
				Valor do BDI =>	117,36			Valor com BDI =>	615,94
						Quant. =>	1,44	Preço Total =>	886,95

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 597	Próprio	Mobilização de equipamentos e utensílios	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	1.637,70	1.637,70
Composição Auxiliar	73467	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	3,5600000	281,32	1.001,49
Composição Auxiliar	91395	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	4,4400000	61,85	274,61

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,0000000	22,60	361,60	
				MO sem LS =>	218,46	LS =>	249,29	MO com LS =>	467,75
				Valor do BDI =>	385,51			Valor com BDI =>	2.023,21
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.023,21

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 662	Próprio	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 2 usos	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m	1,0000000	6,78	6,78	
Composição Auxiliar	79	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	Formas para Fundações	m²	0,0120000	130,39	1,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0833000	22,60	1,88	
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0014000	774,49	1,08	
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0096000	30,81	0,29	
Insumo	2185	ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	Material	m	0,5000000	3,41	1,70	
Insumo	00043054	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0320000	8,57	0,27	
				MO sem LS =>	1,01	LS =>	1,16	MO com LS =>	2,17
				Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>	8,37
						Quant. =>	16,32	Preço Total =>	136,59

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 663	Próprio	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	mês	1,0000000	800,00	800,00	
Insumo	4299	ORSE	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	1,0000000	800,00	800,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	188,32			Valor com BDI =>	988,32
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.976,64

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 664	Próprio	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	mês	1,0000000	1.800,00	1.800,00	
Insumo	4296	ORSE	Aluguel de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m equipado com 01\ar condicionado e mesa para 12 pessoas	Serviços	mês	1,0000000	1.800,00	1.800,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 423,72
Quant. => 2,00
Valor com BDI => 2.223,72
Preço Total => 4.447,44

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 667	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		mXmês	1,00000000	20,00	20,00
Insumo	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento		MXMES	1,00000000	20,00	20,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,70			Valor com BDI =>	24,70
						Quant. =>	27,00	Preço Total =>	666,90

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	1,0000000	25,92	25,92	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6977000	24,28	16,94	
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_04/2026	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	MXKM	0,4020000	14,90	5,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1331000	22,60	3,00	
				MO sem LS =>	9,32	LS =>	10,65	MO com LS =>	19,97
				Valor do BDI =>	6,10			Valor com BDI =>	32,02
					Quant. =>	27,00	Preço Total =>		864,54

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 1398	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	247,23	247,23	
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6000000	44,20	159,12	
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8000000	48,95	88,11	
				MO sem LS =>	103,11	LS =>	117,66	MO com LS =>	220,77

Valor do BDI => 58,19 Valor com BDI => 305,42
Quant. => 5,00 Preço Total => 1.527,10

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRE-MA 437	Próprio	Análise dimensional/visual e ensaio de absorção de água em peças de concreto para pavimentação	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	1,0000000	149,04	149,04		
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6000000	48,95	78,32		
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6000000	44,20	70,72		
					MO sem LS =>	62,28	LS =>	71,08	MO com LS =>	133,36
					Valor do BDI =>	35,08			Valor com BDI =>	184,12
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	184,12		

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 671	Próprio	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³, prazo máximo de 7 dias	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	350,00	350,00	
Insumo	7962	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	Serviços	un	1,0000000	350,00	350,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	82,39			Valor com BDI =>	432,39
						Quant. =>	18,00	Preço Total =>	7.783,02

2			DESPESAS ADMINISTRATIVAS						18.722,57
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 1193	Próprio	Licenças e Taxas - ART 2026 - CREA MA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	285,59	285,59	
Insumo	TRE 32656	Próprio	ART - CREA 2026	Serviços	vb	1,0000000	285,59	285,59	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	67,22			Valor com BDI =>	352,81
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	705,62	

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 1312	Próprio	Elaboração de PGRSCC	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,00000000	1.950,00	1.950,00
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,8721000	140,57	1.950,00

MO sem LS =>	881,52	LS =>	1.005,91	MO com LS =>	1.887,43
Valor do BDI =>	459,03			Valor com BDI =>	2.409,03
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.409,03

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 1389	Próprio	Despesas com pessoal - Estacionamento/Cobertura - Prédio Sede	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		UN	1,0000000	12.633,90	12.633,90
Composição Auxiliar	100534	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	2,0000000	4.067,83	8.135,66
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	32,0000000	140,57	4.498,24
				MO sem LS =>	5.822,92	LS =>	5.022,30	MO com LS =>	10.845,22
				Valor do BDI =>	2.974,02			Valor com BDI =>	15.607,92
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	15.607,92

3			ESTACIONAMENTO					83.821,22	
3.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					3.229,95	
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 759	Próprio	RETIRADA PISO BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO C/JUNTAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	4,40	4,40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1950000	22,60	4,40	
				MO sem LS =>	1,49	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,20
				Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	5,43
						Quant. =>	444,84	Preço Total =>	2.415,48

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 821	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE ELÉTRICO, SEM REAPROVEITAMENTO.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,00000000	65,78	65,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,07220000	29,05	2,09
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,13700000	28,03	31,87
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,86950000	24,96	21,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,44790000	22,60	10,12

MO sem LS =>	21,75	LS =>	24,83	MO com LS =>	46,58
Valor do BDI =>	15,48			Valor com BDI =>	81,26
		Quant. =>	4,63485	Preço Total =>	376,62

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 720	Próprio	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	12,75	12,75	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	29,05	1,45	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	22,60	11,30	
				MO sem LS =>	4,37	LS =>	5,00	MO com LS =>	9,37
				Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	15,75
						Quant. =>	27,80	Preço Total =>	437,85

3.2			PAVIMENTAÇÃO						73.836,61
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 271	Próprio	Regularização Manual de Terreno	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	6,78	6,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	22,60	6,78	
				MO sem LS =>	2,30	LS =>	2,63	MO com LS =>	4,93
				Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>	8,37
						Quant. =>	559,77	Preço Total =>	4.685,27

3.2.2	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	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	0,73	0,73	
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0050000	11,02	0,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190000	22,60	0,42	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	29,05	0,26	
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,51
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,90
						Quant. =>	559,77	Preço Total =>	503,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	39,88	39,88	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>								Valor com BDI =>	49,26
						Quant. =>	32,3105	Preço Total =>	1.591,61

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	7,48	7,48	
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0111773	78,26	0,87	
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0156597	300,40	4,70	
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0040582	270,40	1,09	
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0084736	96,82	0,82	
MO sem LS =>					0,46	LS =>	0,53	MO com LS =>	0,99
Valor do BDI =>					1,76			Valor com BDI =>	9,24
						Quant. =>	32,3105	Preço Total =>	298,54

3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	3,37	3,37
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0144928	207,63	3,00
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0054454	68,32	0,37

MO sem LS =>0,24LS =>0,28MO com LS =>0,52

Valor do BDI =>0,79Valor com BDI =>4,16

Quant. =>323,105Preço Total =>1.344,11

3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	52,18	52,18	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2151000	29,05	6,24	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2151000	22,60	4,86	
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0012000	885,43	1,06	
Auxiliar									
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	150,00	0,99	
Insumo	00041679	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	UN	1,0050000	38,84	39,03	
				MO sem LS =>	4,01	LS =>	4,59	MO com LS =>	8,60
				Valor do BDI =>	12,28			Valor com BDI =>	64,46
						Quant. =>	32,86	Preço Total =>	2.118,15

3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	2,88	2,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	22,60	0,11	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0140000	29,05	0,40	
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,28	2,37	
MO sem LS =>					0,18	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,39
Valor do BDI =>					0,67			Valor com BDI =>	3,55
						Quant. =>	281,87	Preço Total =>	1.000,63

3.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 1200	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO, ADJACENTE AO PRÉDIO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO 20 MPA, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL OU POLIDO, NÃO ARMADO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M³	1,0000000	892,82	892,82

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0417000	22,60	68,74	
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	11,03	0,07	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2315000	625,27	770,02	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4149000	29,05	41,10	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	4,08	10,20	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1330000	20,29	2,69	
				MO sem LS =>	79,71	LS =>	90,97	MO com LS =>	170,68
				Valor do BDI =>	210,16			Valor com BDI =>	1.102,98
						Quant. =>	3,8748	Preço Total =>	4.273,82

3.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1,0000000	102,87	102,87
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0055000	11,02	0,06
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1683000	28,83	4,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1683000	22,60	3,80
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0787000	0,71	0,05
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0804000	0,71	0,05
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0038000	11,12	0,04
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	150,00	8,52
Insumo	00000712	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0038000	84,56	84,88
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0066000	95,03	0,62

MO sem LS =>	3,06	LS =>	3,51	MO com LS =>	6,57
Valor do BDI =>	24,21			Valor com BDI =>	127,08
		Quant. =>	277,90	Preço Total =>	35.315,53

3.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 1170	Próprio	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. - SEM TRELIÇA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	Kg	1,0000000	10,08	10,08
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0360000	28,83	1,03
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0130000	23,44	0,30
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	21,60	0,23
Insumo	00039507	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	0,6780000	12,58	8,52

MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,55	MO com LS =>	1,03
Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	12,45
		Quant. =>	391,122	Preço Total =>	4.869,46

3.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m³	1,0000000	798,98	798,98
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4110000	29,05	11,93
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0490000	0,60	0,02
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0530000	1,54	0,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4110000	22,60	9,28
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0600000	733,66	777,67

MO sem LS =>	7,53	LS =>	8,60	MO com LS =>	16,13
Valor do BDI =>	188,07			Valor com BDI =>	987,05
		Quant. =>	17,3832	Preço Total =>	17.158,08

3.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	11,03	11,03	
Composição Auxiliar	95281	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,61	9,61	
Composição Auxiliar	95280	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,64	0,64	
Composição Auxiliar	95279	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,13	0,13	
Composição Auxiliar	95278	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,65	0,65	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,59			Valor com BDI =>	13,62
						Quant. =>	1,52103	Preço Total =>	20,71

3.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 1203	Próprio	CORTE MECANICO DE PAVIMENTO ASFALTICO OU PISO DE CONCRETO COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	1,0000000	3,56	3,56	
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0830000	11,12	0,92	
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0277000	0,71	0,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	22,60	1,87	
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0020000	382,31	0,76	
				MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,73	MO com LS =>	1,36
				Valor do BDI =>	0,83			Valor com BDI =>	4,39
						Quant. =>	149,64	Preço Total =>	656,91

3.3			TAMPAS					6.754,66
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	87,50	87,50		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0947000	29,05	2,75		
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,5122000	28,03	42,38		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5873000	22,60	13,27		
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,1662000	24,96	29,10		
					MO sem LS =>	28,94	LS =>	33,04	MO com LS =>	61,98
					Valor do BDI =>	20,59			Valor com BDI =>	108,09
							Quant. =>	1,620239	Preço Total =>	175,13

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto	m²	1,0000000	148,65	148,65	
Composição Auxiliar	88715	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0187000	689,92	12,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0500000	22,60	23,73	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0500000	29,05	30,50	
Insumo	00038590	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	15,5100000	4,52	70,10	
Insumo	00038596	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,2900000	5,59	7,21	
Insumo	00038588	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,5500000	2,72	4,21	
				MO sem LS =>	19,95	LS =>	22,78	MO com LS =>	42,73
				Valor do BDI =>	34,99			Valor com BDI =>	183,64
						Quant. =>	6,138	Preço Total =>	1.127,18

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1,0000000	2.684,43	2.684,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,4974000	29,05	653,54

Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	4,6865000	1,54	7,21	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7356000	23,06	16,96	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	12,7788000	0,60	7,66	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,4226000	30,83	13,02	
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	28,9369000	15,69	454,01	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6780000	27,38	100,70	
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2000000	675,60	810,72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,4974000	22,60	508,44	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3130000	32,40	10,14	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3112000	58,96	77,30	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4770000	4,08	18,26	
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	22,47	5,88	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	10,54	0,59	
				MO sem LS =>	563,64	LS =>	643,18	MO com LS =>	1.206,82
				Valor do BDI =>	631,91			Valor com BDI =>	3.316,34
						Quant. =>	1,360239	Preço Total =>	4.511,01

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,74	7,74	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	28,83	0,07	
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,91	7,67	
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	1,82			Valor com BDI =>	9,56

Quant. => 98,4672 Preço Total => 941,34

4			DOCA E RAMPA						5.299,60
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	89,40	89,40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	22,60	89,40	
				MO sem LS =>	30,40	LS =>	34,71	MO com LS =>	65,11
				Valor do BDI =>	21,04			Valor com BDI =>	110,44
						Quant. =>	1,402	Preço Total =>	154,83

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	946,41	946,41	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,7810000	29,05	196,98	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,3800000	502,90	694,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4530000	22,60	55,43	
				MO sem LS =>	129,53	LS =>	147,81	MO com LS =>	277,34
				Valor do BDI =>	222,78			Valor com BDI =>	1.169,19
						Quant. =>	0,1402	Preço Total =>	163,92

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m³	1,0000000	1.089,81	1.089,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,1320000	22,60	115,98	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1300000	730,08	94,91	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,2630000	29,05	298,14	
Insumo	00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) - FBK 6,0 MPA	Material	UN	122,2700000	4,75	580,78	
				MO sem LS =>	153,94	LS =>	175,68	MO com LS =>	329,62
				Valor do BDI =>	256,54			Valor com BDI =>	1.346,35

Quant. => 0,386251 Preço Total => 520,02

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105033	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	77,23	77,23	
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026	Graute e Armação	KG	1,2340000	11,25	13,88	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2410000	29,05	7,00	
Composição Auxiliar	89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	Graute e Armação	m³	0,0210000	1.683,29	35,34	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1210000	22,60	2,73	
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0015000	694,72	1,04	
Insumo	00000659	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	3,23	17,24	
				MO sem LS =>	11,25	LS =>	12,85	MO com LS =>	24,10
				Valor do BDI =>	18,17			Valor com BDI =>	95,40
				Quant. =>		14,02	Preço Total =>		1.337,50

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 638	Próprio	FUROS EM CONCRETO COM D=3/8" E PROFUNDIDADE 5CM	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	6,41	6,41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	22,60	5,42	
Insumo	10765	ORSE	Aluguel de furadeira profissional	Equipamento	dia	0,0079200	22,28	0,17	
Insumo	18630	SEINFRA	BROCA 3/8"	Material	UN	0,0300000	18,28	0,54	
Insumo	7897	ORSE	Compressor Chiaperini Ar Direto G3 com KIT Pintura, Limpeza, Encher e Calibrar Pneus	Equipamento	h	0,0500000	0,36	0,01	
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0300000	9,11	0,27	
				MO sem LS =>	1,84	LS =>	2,11	MO com LS =>	3,95
				Valor do BDI =>	1,50			Valor com BDI =>	7,91
					Quant. =>	14,00	Preço Total =>		110,74

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 1220	Próprio	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI E FIXAÇÃO DE PARAFUSO	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	KG	1,0000000	137,48	137,48	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	29,05	23,24	
Insumo	I2422	SEINFRA	SIKADUR 32	Material	KG	1,0000000	114,24	114,24	
				MO sem LS =>	8,52	LS =>	9,73	MO com LS =>	18,25
				Valor do BDI =>	32,36			Valor com BDI =>	169,84
						Quant. =>	0,12717	Preço Total =>	21,59

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	1,0000000	11,25	11,25	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0602168	28,83	1,73	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0168047	23,44	0,39	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,13	9,13	
				MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,99	MO com LS =>	1,85
				Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	13,89
						Quant. =>	8,3295	Preço Total =>	115,69

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto	m²	1,0000000	148,65	148,65	
Composição Auxiliar	88715	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0187000	689,92	12,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0500000	22,60	23,73	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0500000	29,05	30,50	
Insumo	00038590	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	15,5100000	4,52	70,10	
Insumo	00038596	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,2900000	5,59	7,21	
Insumo	00038588	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,5500000	2,72	4,21	
				MO sem LS =>	19,95	LS =>	22,78	MO com LS =>	42,73
				Valor do BDI =>	34,99			Valor com BDI =>	183,64

Quant. => 10,4862 Preço Total => 1.925,68

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	7,08	7,08	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0323000	28,90	0,93	
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0603000	24,96	1,50	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1085000	22,60	2,45	
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0788000	28,03	2,20	
				MO sem LS =>	2,38	LS =>	2,72	MO com LS =>	5,10
				Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>	8,74
						Quant. =>	12,42	Preço Total =>	108,55

4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	5,20	5,20		
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	719,88	2,66		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	22,60	0,57		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	29,05	1,97		
					MO sem LS =>	1,05	LS =>	1,20	MO com LS =>	2,25
					Valor do BDI =>	1,22			Valor com BDI =>	6,42
						Quant. =>	14,6634	Preço Total =>		94,13

4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	41,24	41,24

Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0304000	730,08	22,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2362000	22,60	5,33	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4724000	29,05	13,72	
				MO sem LS =>	8,04	LS =>	9,18	MO com LS =>	17,22
				Valor do BDI =>	9,70			Valor com BDI =>	50,94
						Quant. =>	14,6634	Preço Total =>	746,95

5			IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS					118.913,37	
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104791	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	6,29	6,29	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0228000	29,05	0,66	
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0637000	24,96	1,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0765000	22,60	1,72	
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0833000	28,03	2,33	
				MO sem LS =>	2,11	LS =>	2,41	MO com LS =>	4,52
				Valor do BDI =>	1,48	Valor com BDI =>		7,77	
						Quant. =>	756,52	Preço Total =>	5.878,16

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 706	Próprio	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	8,77	8,77	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	29,05	2,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2600000	22,60	5,87	
				MO sem LS =>	3,05	LS =>	3,50	MO com LS =>	6,55
				Valor do BDI =>	2,06	Valor com BDI =>		10,83	
						Quant. =>	405,73	Preço Total =>	4.394,05

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	0,64	0,64		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0286616	22,60	0,64		
					MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,47
					Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,79
					Quant. =>	152,67	Preço Total =>	120,60		

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	26,14	26,14		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	22,60	3,35		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0194000	730,08	14,16		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2971000	29,05	8,63		
					MO sem LS =>	5,06	LS =>	5,78	MO com LS =>	10,84
					Valor do BDI =>	6,15			Valor com BDI =>	32,29
					Quant. =>	149,22	Preço Total =>	4.818,31		

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	61,48	61,48	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5610000	29,05	16,29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2800000	22,60	6,32	
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0431000	829,27	35,74	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,10	0,55	
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	12,30	2,58	
				MO sem LS =>	9,95	LS =>	11,36	MO com LS =>	21,31
				Valor do BDI =>	14,47			Valor com BDI =>	75,95

Quant. => 204,52 Preço Total => 15.533,29

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRE-MA 1266	Próprio	TRATAMENTO DE RALO/SAÍDA DE ÁGUA/PONTO EMERGENTE COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	un	1,0000000	39,40	39,40		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3860000	29,05	11,21		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0870000	23,58	2,05		
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,0777660	9,62	0,74		
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	0,2991000	74,12	22,16		
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,1756315	18,50	3,24		
					MO sem LS =>	4,81	LS =>	5,50	MO com LS =>	10,31
					Valor do BDI =>	9,27			Valor com BDI =>	48,67
					Quant. =>	38,00	Preço Total =>	1.849,46		

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98576	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	M	1,0000000	24,78	24,78		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0291000	29,05	0,84		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0059000	23,58	0,13		
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,1762000	18,50	3,25		
Insumo	00011621	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	Material	m²	0,3396000	58,34	19,81		
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,0780000	9,62	0,75		
					MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,76
					Valor do BDI =>	5,83			Valor com BDI =>	30,61
					Quant. =>	13,22	Preço Total =>	404,66		

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	129,28	129,28

Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9324000	29,05	27,08		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2102000	23,58	4,95		
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	9,62	2,50		
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	74,12	83,89		
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	18,50	10,86		
					MO sem LS =>	11,64	LS =>	13,29	MO com LS =>	24,93
					Valor do BDI =>	30,43			Valor com BDI =>	159,71
							Quant. =>	336,24	Preço Total =>	53.700,89

5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98567	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	81,23	81,23	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9282000	29,05	26,96	
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0440000	1.070,73	47,11	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2093000	22,60	4,73	
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,34	2,43	
				MO sem LS =>	15,43	LS =>	17,62	MO com LS =>	33,05
				Valor do BDI =>	19,12			Valor com BDI =>	100,35
						Quant. =>	139,51	Preço Total =>	13.999,82

5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	5,20	5,20	
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	719,88	2,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	22,60	0,57	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	29,05	1,97	
				MO sem LS =>	1,05	LS =>	1,20	MO com LS =>	2,25
				Valor do BDI =>	1,22			Valor com BDI =>	6,42

Quant. => 180,66 Preço Total => 1.159,83

5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98566	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	76,42	76,42	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7525000	29,05	21,86	
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0350000	1.070,73	37,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1697000	22,60	3,83	
Insumo	00010931	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Material	m²	1,0500000	12,63	13,26	
				MO sem LS =>	12,45	LS =>	14,22	MO com LS =>	26,67
				Valor do BDI =>	17,98	Valor com BDI =>		94,40	
				Quant. =>		180,66	Preço Total =>		17.054,30

6			MANUTENÇÃO DE ESTRUTURA						9.031,86
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 139	Próprio	Preparo de substrato por escarificação mecânica para espessuras de até 2,0cm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	138,02	138,02	
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,3333000	23,77	79,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6667000	22,60	37,66	
Insumo	2490	ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	Equipamento	h	3,3333000	6,34	21,13	
				MO sem LS =>	41,96	LS =>	47,90	MO com LS =>	89,86
				Valor do BDI =>	32,48			Valor com BDI =>	170,50
				Quant. =>		13,4496	Preço Total =>		2.293,15

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 640	Próprio	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	9,04	9,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	22,60	9,04	
				MO sem LS =>	3,07	LS =>	3,51	MO com LS =>	6,58
				Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	11,16

Quant. => 13,4496 Preço Total => 150,09

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 672	Próprio	Proteção de armadura com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, esp:2mm	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m²	1,0000000	137,97	137,97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6600000	22,60	60,11	
Insumo	4480	ORSE	Tinta com alto teor de zinco - Nitoprimer ZN ou similar	Material	I	0,3200000	243,33	77,86	
				MO sem LS =>	20,44	LS =>	23,34	MO com LS =>	43,78
				Valor do BDI =>	32,47			Valor com BDI =>	170,44
						Quant. =>	2,68992	Preço Total =>	458,46

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 1344	Próprio	EXECUÇÃO DE CAMADA DE PROTEÇÃO COM GROUT ESPESSURA DE ATÉ 3 cm	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m²	1,0000000	285,92	285,92	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	22,60	33,90	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	29,05	43,57	
Insumo	00000156	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	Material	KG	0,6600000	81,30	53,65	
Insumo	00000134	SINAPI	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	Material	KG	60,0000000	2,58	154,80	
				MO sem LS =>	27,51	LS =>	31,41	MO com LS =>	58,92
				Valor do BDI =>	67,30			Valor com BDI =>	353,22
						Quant. =>	13,4496	Preço Total =>	4.750,66

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	M	1,0000000	84,47	84,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2687000	22,60	6,07	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3276000	29,05	38,56	
Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00044074	SINAPI	PRIMER DE POLIURETANO	Material	L	0,0060000	853,36	5,12	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,6452000	52,61	33,94	
				MO sem LS ==	16,21	LS ==	18,50	MO com LS ==	34,71

Valor do BDI =>19,88

Quant. =>13,22

Valor com BDI =>104,35

Preço Total =>1.379,50

7			ILUMINAÇÃO					8.160,96
7.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					3.052,15
7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	89,40	89,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	22,60	89,40
				MO sem LS =>	30,40	LS =>	34,71	MO com LS => 65,11
				Valor do BDI =>	21,04			Valor com BDI => 110,44
				Quant. =>		2,1699	Preço Total =>	239,64

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	9,61	9,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	29,62	1,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	24,09	1,61
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	5,47	6,01
				MO sem LS =>	1,27	LS =>	1,46	MO com LS => 2,73
				Valor do BDI =>	2,26			Valor com BDI => 11,87
				Quant. =>		24,11	Preço Total =>	286,18

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	147,96	147,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0191000	22,60	0,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0243000	29,05	0,70

Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0360000	271,23	9,76		
Composição Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0091000	3.661,43	33,31		
Insumo	00043429	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Material	UN	1,0000000	103,76	103,76		
					MO sem LS =>	9,90	LS =>	11,30	MO com LS =>	21,20
					Valor do BDI =>	34,82			Valor com BDI =>	182,78
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	731,12		

7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	22,90	22,90	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	77,64	0,04	
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0942000	11,02	1,03	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	359,07	1,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8809000	22,60	19,90	
				MO sem LS =>	6,83	LS =>	7,80	MO com LS =>	14,63
				Valor do BDI =>	5,39			Valor com BDI =>	28,29
					Quant. =>	2,1699	Preço Total =>		61,38

7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 583	Próprio	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR - T, INLCUSO CONEXÕES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	27,03	27,03	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	29,62	8,88	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,09	7,22	
Insumo	10839	SEINFRA	CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	Material	UN	1,0000000	10,93	10,93	
MO sem LS =>					5,71	LS =>	6,53	MO com LS =>	12,24

Valor do BDI => 6,36
Quant. => 2,00
Valor com BDI => 33,39
Preço Total => 66,78

7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,0000000	18,09	18,09	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0501898	24,09	1,20	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	10,68	10,68	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1003797	29,62	2,97	
Insumo	00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	1,0556000	3,07	3,24	
MO sem LS =>					4,12	LS =>	4,71	MO com LS =>	8,83
Valor do BDI =>					4,25			Valor com BDI =>	22,34
					Quant. =>	6,39	Preço Total =>	142,75	

7.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	14,16	14,16	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0442000	24,09	1,06	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1946000	29,62	5,76	
Insumo	00000395	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,2500000	5,26	6,57	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,3125000	0,59	0,77	
MO sem LS =>					2,47	LS =>	2,82	MO com LS =>	5,29
Valor do BDI =>					3,33			Valor com BDI =>	17,49
					Quant. =>	6,39	Preço Total =>	111,76	

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

Composição	TRE-MA 977	Próprio	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9,14	9,14	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	29,62	2,96	
Insumo	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	6,18	6,18	
				MO sem LS =>	1,07	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,31
				Valor do BDI =>	2,15			Valor com BDI =>	11,29
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	22,58	

7.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 1345	Próprio	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	18,35	18,35	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	29,62	3,25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	22,60	2,48	
Insumo	00039258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	12,38	12,62	
				MO sem LS =>	2,03	LS =>	2,32	MO com LS =>	4,35
				Valor do BDI =>	4,31			Valor com BDI =>	22,66
						Quant. =>	44,57	Preço Total =>	1.009,95

7.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 324	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	2,33	2,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	29,62	1,18	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,15	1,15	
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,92
				Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI =>	2,87
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	8,61

7.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	83,57	83,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	24,09	5,98

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2484000	29,62	7,35	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	70,24	70,24	
				MO sem LS =>	4,73	LS =>	5,40	MO com LS =>	10,13
				Valor do BDI =>	19,67			Valor com BDI =>	103,24
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	309,72

7.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	16,65	16,65	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	29,62	5,51	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	24,09	4,48	
Insumo	00000425	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Material	UN	1,0000000	6,66	6,66	
				MO sem LS =>	3,54	LS =>	4,05	MO com LS =>	7,59
				Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	20,56
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	61,68

7.2			POSTE					5.108,81
7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE-MA 1347	Próprio	RETIRADA E DEMOLIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ENGASTADO EM SOLO (COMPRIMENTO DE 6 A 9 m)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	324,52	324,52
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0719000	311,32	22,38
Composição Auxiliar	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	0,3927000	187,88	73,78
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,9865201	76,68	75,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9704545	24,09	23,37

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3670455	29,62	129,35	
				MO sem LS =>	93,99	LS =>	107,26	MO com LS =>	201,25
				Valor do BDI =>	76,39			Valor com BDI =>	400,91
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	400,91

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	10,58	10,58	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2986000	32,22	9,62	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	3,23	0,96	
				MO sem LS =>	3,36	LS =>	3,84	MO com LS =>	7,20
				Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	13,07
						Quant. =>	4,635	Preço Total =>	60,57

7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	26,36	26,36	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5266000	32,22	16,96	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0619000	22,29	1,37	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,2070000	38,81	8,03	
				MO sem LS =>	5,93	LS =>	6,77	MO com LS =>	12,70
				Valor do BDI =>	6,20			Valor com BDI =>	32,56
						Quant. =>	4,635	Preço Total =>	150,91

7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100749	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	25,87	25,87
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5266000	32,22	16,96
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,2067000	36,47	7,53
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0620000	22,29	1,38

MO sem LS =>	5,93	LS =>	6,77	MO com LS =>	12,70
Valor do BDI =>	6,08			Valor com BDI =>	31,95
		Quant. =>	9,27	Preço Total =>	296,17

7.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98749	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16". AF_06/2018	Solda de Topo em Elementos de Aço	M	1,0000000	69,73	69,73	
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6200000	30,38	49,21	
Auxiliar Insumo	00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,8900000	23,06	20,52	
				MO sem LS =>	17,09	LS =>	19,52	MO com LS =>	36,61
				Valor do BDI =>	16,41			Valor com BDI =>	86,14
						Quant. =>	0,7065	Preço Total =>	60,85

7.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 1346	Próprio	POSTE DE AÇO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=5m, INCLUSO SUPORTE P/ LUMINÁRIA DE 1 PÉTALA - INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	612,57	612,57	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5601091	24,09	13,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5204909	29,62	74,65	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	53,97	53,97	
Insumo	00001587	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	7,97	7,97	
Insumo	00039746	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material	UN	4,0000000	75,55	302,20	
Insumo	9478	ORSE	Suporte (braço) p/luminária de 1 pétala para instalação no topo do poste, ref:Tecnowatt ou similar	Material	Un	1,0000000	160,29	160,29	
				MO sem LS =>	31,89	LS =>	36,41	MO com LS =>	68,30
				Valor do BDI =>	144,19			Valor com BDI =>	756,76
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	2.270,28

7.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	1,0000000	420,02	420,02
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	24,09	4,97
Auxiliar								

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	29,62	6,11	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2016071	311,32	62,76	
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0517014	76,68	3,96	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	6,47	0,09	
Insumo	00042247	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	342,13	342,13	
				MO sem LS =>	7,35	LS =>	8,40	MO com LS =>	15,75
				Valor do BDI =>	98,87			Valor com BDI =>	518,89
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1.556,67

7.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	89,40	89,40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	22,60	89,40	
				MO sem LS =>	30,40	LS =>	34,71	MO com LS =>	65,11
				Valor do BDI =>	21,04			Valor com BDI =>	110,44
						Quant. =>	0,24	Preço Total =>	26,50

7.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	946,41	946,41	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,7810000	29,05	196,98	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,3800000	502,90	694,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4530000	22,60	55,43	
				MO sem LS =>	129,53	LS =>	147,81	MO com LS =>	277,34
				Valor do BDI =>	222,78			Valor com BDI =>	1.169,19
						Quant. =>	0,024	Preço Total =>	28,06

7.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	656,05	656,05		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7534000	2,21	1,66		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4637000	23,77	34,79		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7103000	0,45	0,31		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3117000	22,60	52,24		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	1,10	398,92		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	100,61	59,70		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	150,00	108,43		
					MO sem LS =>	30,57	LS =>	34,89	MO com LS =>	65,46
					Valor do BDI =>	154,43			Valor com BDI =>	810,48
							Quant. =>	0,216	Preço Total =>	175,06

7.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	310,41	310,41		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	22,60	166,72		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	28,39	69,81		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0420000	1,54	1,60		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4170000	0,60	0,85		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	29,05	71,43		
					MO sem LS =>	108,86	LS =>	124,24	MO com LS =>	233,10
					Valor do BDI =>	73,07			Valor com BDI =>	383,48
							Quant. =>	0,216	Preço Total =>	82,83

8			ÁREA VERDE					792,93	
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 921	Próprio	CAPINA MANUAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,75	0,75	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0333000	22,60	0,75	
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,54
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,92
					Quant. =>	41,72	Preço Total =>	38,38	

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	24,73	24,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1386000	22,60	3,13	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0277000	23,58	0,65	
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	20,95	20,95	
				MO sem LS =>	1,28	LS =>	1,48	MO com LS =>	2,76
				Valor do BDI =>	5,82			Valor com BDI =>	30,55
						Quant. =>	24,699	Preço Total =>	754,55

9			SERVIÇOS FINAIS						2.023,21
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRE-MA 659	Próprio	Desmobilização de equipamentos e utensílios	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	1.637,70	1.637,70	
Composição Auxiliar	91395	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	4,4400000	61,85	274,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,0000000	22,60	361,60	
Composição Auxiliar	73467	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	3,5600000	281,32	1.001,49	
				MO sem LS =>	218,46	LS =>	249,29	MO com LS =>	467,75
				Valor do BDI =>	385,51			Valor com BDI =>	2.023,21

Quant. => 1,00 Preço Total => 2.023,21

Total sem BDI	216.356,54
Total do BDI	50.905,69
Total Geral	267.262,23



Obra
Reforma parcial do estacionamento e de calhas da cobertura da Sede
Administrativa do TRE-MA

Bancos
SINAPI - 06/2026 -
Maranhão
ORSE - 06/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
23,54%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,11%
Mensalista: 71,30%

Orçamento Sintético

Item		Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRA		1		20.496,51	20.496,51	7,67 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1,44	498,58	615,94	886,95	0,33 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Área da placa de obra:1,20 x1,20 m	1,20*1,20			1,4400000		
1.2	TRE-MA 597	Próprio	Mobilização de equipamentos e utensílios	UN	1	1.637,70	2.023,21	2.023,21	0,76 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
				1			1,0000000		
1.3	TRE-MA 662	Próprio	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 2 usos	m	16,32	6,78	8,37	136,59	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Prédio Sede ao Gerador	9,92			9,9200000		
			Prédio Sede ao prédio Anexo	6,4			6,4000000		
1.4	TRE-MA 663	Próprio	Locação de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	mês	2	800,00	988,32	1.976,64	0,74 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
				2			2,0000000		
1.5	TRE-MA 664	Próprio	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m	mês	2	1.800,00	2.223,72	4.447,44	1,66 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
				2			2,0000000		
1.6	TRE-MA 667	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM	mXmês	27	20,00	24,70	666,90	0,25 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		

			3 torres de 9 m	3*9	27,0000000				
1.7	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	27	25,92	32,02	864,54	0,32 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
				i.1.6		27,0000000			
1.8	TRE-MA 1398	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	5	247,23	305,42	1.527,10	0,57 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			Concreto do piso do estacionamento (2 ensaios p/ 7 dias e 2 ensaios p/ 28 dias)	4		4,0000000			
			Peças de concreto p/ pavimentação (NBR 9781)	1		1,0000000			
1.9	TRE-MA 437	Próprio	Análise dimensional/visual e ensaio de absorção de água em peças de concreto para pavimentação	UN	1	149,04	184,12	184,12	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			Peças de concreto p/ pavimentação (NBR 9781)	1		1,0000000			
1.10	TRE-MA 671	Próprio	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³, prazo máximo de 7 dias	UN	18	350,00	432,39	7.783,02	2,91 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			Entulho de pavimentação c/ 25 % de empolamento	(466,11*0,08+4,63+27,8*0,1*0,25)*1,25/5		10,6534500			
			Entulho das calhas c/ 25% de empolamento	((177,09+182,60)*0,06+(214,12*0,03))*1,25/5		7,0012500			
				18-17,6547		0,3453000			
2			DESPESAS ADMINISTRATIVAS		1		18.722,57	18.722,57	7,01 %
2.1	TRE-MA 1193	Próprio	Licenças e Taxas - ART 2026 - CREA MA	un	2	285,59	352,81	705,62	0,26 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			ART da reforma	1		1,0000000			
			ART PGRSCC (Se diferente da ART da reforma)	1		1,0000000			
2.2	TRE-MA 1312	Próprio	Elaboração de PGRSCC	un	1	1.950,00	2.409,03	2.409,03	0,90 %
2.3	TRE-MA 1389	Próprio	Despesas com pessoal - Estacionamento/Cobertura - Prédio Sede	UN	1	12.633,90	15.607,92	15.607,92	5,84 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
				1		1,0000000			
3			ESTACIONAMENTO		1		83.821,22	83.821,22	31,36 %
3.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		1		3.229,95	3.229,95	1,21 %

3.1.1	TRE-MA 759	Próprio	RETIRADA PISO BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO C/JUNTAS	m²	444,84	4,40	5,43	2.415,48	0,90 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Retirada de piso intertravado do estacionamento frontal da edificação + faixa entre o gradil e a calçada perimetral da edificação	444,84				444,8400000	
3.1.2	TRE-MA 821	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE ELÉTRICO, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	4,63485	65,78	81,26	376,62	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Calçadas	12,79*0,06+33,15*1,5*0,05+23,02*0,06				4,6348500	
3.1.3	TRE-MA 720	Próprio	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	27,8	12,75	15,75	437,85	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				26+1,8				27,8000000	
3.2			PAVIMENTAÇÃO		1		73.836,61	73.836,61	27,63 %
3.2.1	TRE-MA 271	Próprio	Regularização Manual de Terreno	m²	559,77	6,78	8,37	4.685,27	1,75 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				277,90+64,58+217,29				559,7700000	
3.2.2	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	m²	559,77	0,73	0,90	503,79	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Compactação da base	i.3.2.1				559,7700000	
3.2.3	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	32,3105	39,88	49,26	1.591,61	0,60 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estimado para regularização do estacionamento	(277,90+217,29)*0,05				24,7595000	
			Doca e adequação da rampa	(3,51+3,5)*0,9+(10,35*1,2)*0,1				7,5510000	
3.2.4	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	32,3105	7,48	9,24	298,54	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				i.3.2.3				32,3105000	
3.2.5	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	323,105	3,37	4,16	1.344,11	0,50 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Considerado DMT de 10 Km

i.3.2.3 * 10

323,1050000

3.2.6	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	32,86	52,18	64,46	2.118,15	0,79 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
				1,05+26,06+5,75			32,8600000		
3.2.7	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	281,87	2,88	3,55	1.000,63	0,37 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			calçadas, rampas e doca	64,58+217,29			281,8700000		
3.2.8	TRE-MA 1200	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO, ADJACENTE AO PRÉDIO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO 20 MPA, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL OU POLIDO, NÃO ARMADO	M³	3,8748	892,82	1.102,98	4.273,82	1,60 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Calçadas com 6 cm de espessura (incluso rampa e doca)	64,58*0,06			3,8748000		
3.2.9	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	277,9	102,87	127,08	35.315,53	13,21 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
				277,90			277,9000000		
3.2.10	TRE-MA 1170	Próprio	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. - SEM TRELIÇA	Kg	391,122	10,08	12,45	4.869,46	1,82 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			P/ 1,8Kg/m² - Uma camada de tela	1,8*217,29			391,1220000		
3.2.11	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	17,3832	798,98	987,05	17.158,08	6,42 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Piso do estacionamento com 8 cm de espessura	217,29*0,08			17,3832000		
3.2.12	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,52103	11,03	13,62	20,71	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Quantidade de CHP obtida na composição SINAPI n° 97097 (0,007 h p/ m²)	0,007*217,29			1,5210300		
3.2.13	TRE-MA 1203	Próprio	CORTE MECANICO DE PAVIMENTO ASFALTICO OU PISO DE CONCRETO COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO	M	149,64	3,56	4,39	656,91	0,25 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			Piso de concreto do estacionamento	(6,33*12)+7,38+33,15*2				149,6400000		
3.3			TAMPAS		1		6.754,66	6.754,66	2,53 %	
3.3.1	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,620239	87,50	108,09	175,13	0,07 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			Demolição de tampas de concreto c/ reaproveitamento das tampas de ferro	(0,85*0,85)*4*0,08				0,2312000		
			Espessura de 8 cm	(1,20*1,20)*5*0,08				0,5760000		
				(1,00*1,00)*10*0,08				0,8000000		
				(1,00*0,65)*5*0,08				0,2600000		
			área da tampa de ferro	-(3,14*0,275*0,275)*13*0,08				-0,2469610		
3.3.2	89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	6,138	148,65	183,64	1.127,18	0,42 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
				(0,85*4)*0,9+1,2*4*0,19+1*4*0,19*2+0,85*4*0,19				6,1380000		
3.3.3	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³	1,360239	2.684,43	3.316,34	4.511,01	1,69 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
				i.3.3.1				1,6202390		
			caixas a serem eliminadas	-(1,00*0,65)*5*0,08				-0,2600000		
3.3.4	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	98,4672	7,74	9,56	941,34	0,35 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			4 barras adicionais por tampa de ferro - disposição cruzada (13 unidades)	13*(4*1,2)*1,578				98,4672000		
4			DOCA E RAMPA		1		5.299,60	5.299,60	1,98 %	
4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	1,402	89,40	110,44	154,83	0,06 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			Fundação da parede da doca (Largura: 40 cm ; Profundidade: 50 cm)	(3,51+3,5)*(0,4*0,5)				1,4020000		
4.2	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,1402	946,41	1.169,19	163,92	0,06 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			5 cm de lastro na fundação	(3,51+3,5)*(0,4*0,05)				0,1402000		

4.3	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	0,386251	1.089,81	1.346,35	520,02	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Uma camada de blocos transversais a parede da Doca.	$(3,51+3,5)*(0,19*0,29)$				0,3862510	
4.4	105033	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	14,02	77,23	95,40	1.337,50	0,50 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Cinta após o embasamento e na última camada da parede da doca	$(3,51+3,5)*2$				14,0200000	
4.5	TRE-MA 638	Próprio	FUROS EM CONCRETO COM D=3/8" E PROFUNDIDADE 5CM	UN	14	6,41	7,91	110,74	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Rampa (furo na base a cada 30 cm)	$(2,36/0,3)$				7,8666667	
			Doca (furo nas laterais a cada 30 cm)	$(2*0,9/0,3)$				6,0000000	
				$14-13,8666667$				0,1333333	
4.6	TRE-MA 1220	Próprio	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI E FIXAÇÃO DE PARAFUSO	KG	0,12717	137,48	169,84	21,59	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Fixação das barras nos furos verticais e horizontais (1,50 kg/m² por milímetro de espessura). Quantidade para 2 mm em 27 furos	$27*(0,05*2*3,14*0,005)*1,5*2$				0,1271700	
4.7	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	8,3295	11,25	13,89	115,69	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Barras de fixação das paredes (vertical e horizontal) - 27 barras de 50 cm	$27*0,5*0,617$				8,3295000	
4.8	89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	10,4862	148,65	183,64	1.925,68	0,72 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Doca	$(3,5+3,51)*0,9$				6,3090000	
			Rampa	$(2,36*1,77)$				4,1772000	
4.9	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	12,42	7,08	8,74	108,55	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Rampa	$10,35*1,2$				12,4200000	

4.10	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	14,6634	5,20	6,42	94,13	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Rampa (externo) e Doca (Externo)	i.4.8				10,4862000	
			Rampa (interno)	(2,36*1,77)				4,1772000	
4.11	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	14,6634	41,24	50,94	746,95	0,28 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				i.4.10				14,6634000	
5			IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS		1		118.913,37	118.913,37	44,49 %
5.1	104791	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	756,52	6,29	7,77	5.878,16	2,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Proteção mecânica horizontal	177,09				177,0900000	
			Proteção mecânica vertical	214,12				214,1200000	
			Regularização horizontal	182,60				182,6000000	
			Regularização vertical	182,71				182,7100000	
5.2	TRE-MA 706	Próprio	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	m²	405,73	8,77	10,83	4.394,05	1,64 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				405,73				405,7300000	
5.3	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	152,67	0,64	0,79	120,60	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Limpeza da seção da calha após demolição das camadas	152,67				152,6700000	
5.4	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	149,22	26,14	32,29	4.818,31	1,80 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Camada regularizadora vertical	149,22				149,2200000	

5.5	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	204,52	61,48	75,95	15.533,29	5,81 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Regularização horizontal c/ meia-cana	152,67+51,85				204,5200000	
5.6	TRE-MA 1266	Próprio	TRATAMENTO DE RALO/SAÍDA DE ÁGUA/PONTO EMERGENTE COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM	un	38	39,40	48,67	1.849,46	0,69 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				38				38,0000000	
5.7	98576	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_09/2023	M	13,22	24,78	30,61	404,66	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Laje do acesso Anexo/Sede	7,14				7,1400000	
			Vigas do Pleno	(0,35+0,35+0,82)*4				6,0800000	
5.8	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	336,24	129,28	159,71	53.700,89	20,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				336,24				336,2400000	
5.9	98567	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_09/2023	m²	139,51	81,23	100,35	13.999,82	5,24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROTEÇÃO MECÂNICA HORIZONTAL	139,51				139,5100000	
5.10	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	180,66	5,20	6,42	1.159,83	0,43 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROTEÇÃO MECÂNICA VERTICAL	180,66				180,6600000	
5.11	98566	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	180,66	76,42	94,40	17.054,30	6,38 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				i.5.10				180,6600000	
6			MANUTENÇÃO DE ESTRUTURA		1		9.031,86	9.031,86	3,38 %

6.1	TRE-MA 139	Próprio	Preparo de substrato por escarificação mecânica para espessuras de até 2,0cm	m²	13,4496	138,02	170,50	2.293,15	0,86 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			Estimado:4 % da área de manta da impermeabilização	0,04*336,24		13,4496000			
6.2	TRE-MA 640	Próprio	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	m²	13,4496	9,04	11,16	150,09	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
				i.6.1		13,4496000			
6.3	TRE-MA 672	Próprio	Proteção de armadura com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, esp:2mm	m²	2,68992	137,97	170,44	458,46	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			Estimado: 20 % da área de concreto escarificado	0,2*13,4496		2,6899200			
6.4	TRE-MA 1344	Próprio	EXECUÇÃO DE CAMADA DE PROTEÇÃO COM GROUT ESPESSURA DE ATÉ 3 cm	m²	13,4496	285,92	353,22	4.750,66	1,78 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
				i.6.1		13,4496000			
6.5	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	13,22	84,47	104,35	1.379,50	0,52 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
				i.5.7		13,2200000			
7			ILUMINAÇÃO		1		8.160,96	8.160,96	3,05 %
7.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		3.052,15	3.052,15	1,14 %
7.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,1699	89,40	110,44	239,64	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			Escavação para passagem de tubo PEAD (Seção 30x30 cm)	(2,9+9,76+10,7+0,75)*(0,3*0,3)		2,1699000			
7.1.2	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24,11	9,61	11,87	286,18	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			Interligação entre caixas dos postes	(2,9+9,76+10,7+0,75)		24,1100000			
7.1.3	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4	147,96	182,78	731,12	0,27 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			Prancha 05.07	4		4,0000000			

7.1.4	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	2,1699	22,90	28,29	61,38	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
				i.7.1.1		2,1699000			
7.1.5	TRE-MA 583	Próprio	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR - T, INLCUSO CONEXÕES	UN	2	27,03	33,39	66,78	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			Interligação entre a caixa de saída da grama e a parede da subestação	2		2,0000000			
7.1.6	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	6,39	18,09	22,34	142,75	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			Interligação entre a caixa de saída da grama e a parede da subestação	0,5+5,09+0,8		6,3900000			
7.1.7	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	6,39	14,16	17,49	111,76	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
				i.7.1.6		6,3900000			
7.1.8	TRE-MA 977	Próprio	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	UN	2	9,14	11,29	22,58	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
				i.7.1.5		2,0000000			
7.1.9	TRE-MA 1345	Próprio	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	m	44,57	18,35	22,66	1.009,95	0,38 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			Ligação dos postes/luminárias no circuito existente	5*3+10,7+9,8+0,5+1,85+0,33+0,5+5,09+0,8		44,5700000			
7.1.10	TRE-MA 324	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	UN	3	2,33	2,87	8,61	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			Conexão da haste/conector com o poste	3		3,0000000			
7.1.11	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	83,57	103,24	309,72	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			Haste para cada poste	3		3,0000000			
7.1.12	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	16,65	20,56	61,68	0,02 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				i.7.1.11				3,0000000	
7.2			POSTE		1		5.108,81	5.108,81	1,91 %
7.2.1	TRE-MA 1347	Próprio	RETIRADA E DEMOLIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ENGASTADO EM SOLO (COMPRIMENTO DE 6 A 9 m)	UN	1	324,52	400,91	400,91	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Remoção de poste de concreto existente	1				1,0000000	
7.2.2	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	4,635	10,58	13,07	60,57	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Tratamento de 3 postes de 5 m e diâmetro de 75 mm	3*(5*2*3,14*0,075*0,5)+3*3*0,35*0,35				4,6350000	
								0,0000000	
7.2.3	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	4,635	26,36	32,56	150,91	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				i.7.2.2				4,6350000	
7.2.4	100749	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	9,27	25,87	31,95	296,17	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1º demão	i.7.2.2				4,6350000	
			2º demão	i.7.2.2				4,6350000	
7.2.5	98749	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16". AF_06/2018	M	0,7065	69,73	86,14	60,85	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			3 anéis de solda nos postes metálicos	3*(2*3,14*0,075*0,5)				0,7065000	
7.2.6	TRE-MA 1346	Próprio	POSTE DE AÇO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=5m, INCLUSO SUPORTE P/ LUMINÁRIA DE 1 PÉTALA - INSTALAÇÃO	UN	3	612,57	756,76	2.270,28	0,85 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Montagem dos postes e fornecimento/instalação de pétala e chumbadores na base	3				3,0000000	
7.2.7	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	3	420,02	518,89	1.556,67	0,58 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

				3					3,0000000
7.2.8	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,24	89,40	110,44	26,50	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Bases dos postes (40 cm de largura e profundidade de 50 cm)	3*(0,4*0,4*0,5)				0,2400000	
7.2.9	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,024	946,41	1.169,19	28,06	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Lastro para apoiar chumbadores	3*0,4*0,4*0,05				0,0240000	
7.2.10	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,216	656,05	810,48	175,06	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Bases dos postes	3*0,4*0,4*0,45				0,2160000	
7.2.11	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,216	310,41	383,48	82,83	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				i.7.2.10				0,2160000	
8			ÁREA VERDE		1		792,93	792,93	0,30 %
8.1	TRE-MA 921	Próprio	CAPINA MANUAL	m²	41,72	0,75	0,92	38,38	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				41,72				41,7200000	
8.2	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	24,699	24,73	30,55	754,55	0,28 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Jardim c/ grama (fundo e próximo à edícula dos geradores)	2,89+4,87+0,65*26,06				24,6990000	
9			SERVIÇOS FINAIS		1		2.023,21	2.023,21	0,76 %
9.1	TRE-MA 659	Próprio	Desmobilização de equipamentos e utensílios	UN	1	1.637,70	2.023,21	2.023,21	0,76 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				1				1,0000000	
					Total sem BDI		216.356,54		
					Total do BDI		50.905,69		
					Total Geral		267.262,23		



Obra
Reforma parcial do estacionamento e de calhas da cobertura da Sede
Administrativa do TRE-MA

Bancos
SINAPI - 06/2026 -
Maranhão
ORSE - 06/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
23,54%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRA	100,00%	63,81%	36,19%
		20.496.51	13.078,14	7.418,37
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	100,00% 886,95	100,00% 886,95	
1.2	Mobilização de equipamentos e utensílios	100,00% 2.023,21	100,00% 2.023,21	
1.3	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 2 usos	100,00% 136,59	100,00% 136,59	
1.4	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	100,00% 1.976,64	50,00% 988,32	50,00% 988,32
1.5	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m	100,00% 4.447,44	50,00% 2.223,72	50,00% 2.223,72
1.6	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM	100,00% 666,90	50,00% 333,45	50,00% 333,45
1.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	100,00% 864,54	50,00% 432,27	50,00% 432,27
1.8	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	100,00% 1.527,10		100,00% 1.527,10
1.9	Análise dimensional/visual e ensaio de absorção de água em peças de concreto para pavimentação	100,00% 184,12		100,00% 184,12
1.10	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³, prazo máximo de 7 dias	100,00% 7.783,02	77,78% 6.053,63	22,22% 1.729,39
2	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	100,00%	64,99%	35,01%
		18.722.57	12.167,24	6.555,33
2.1	Licenças e Taxas - ART 2026 - CREA MA	100,00% 705,62	100,00% 705,62	
2.2	Elaboração de PGRSCC	100,00% 2.409,03	100,00% 2.409,03	
2.3	Despesas com pessoal - Estacionamento/Cobertura - Prédio Sede	100,00% 15.607,92	58,00% 9.052,59	42,00% 6.555,33
3	ESTACIONAMENTO	100,00%	55,62%	44,38%
		83.821.22	46.623,41	37.197,81
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	100,00%	
		3.229.95	3.229,95	
3.1.1	RETIRADA PISO BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO C/JUNTAS	100,00% 2.415,48	100,00% 2.415,48	
3.1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE ELÉTRICO, SEM REAPROVEITAMENTO.	100,00% 376,62	100,00% 376,62	
3.1.3	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	100,00% 437,85	100,00% 437,85	
3.2	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	57,01%	42,99%
		73.836.61	42.091,15	31.745,46
3.2.1	Regularização Manual de Terreno	100,00% 4.685,27	100,00% 4.685,27	
3.2.2	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	100,00% 503,79	100,00% 503,79	
3.2.3	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	100,00% 1.591,61	76,63% 1.219,65	23,37% 371,96
3.2.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100,00% 298,54	76,63% 228,77	23,37% 69,77
3.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	100,00% 1.344,11	76,63% 1.029,99	23,37% 314,12
3.2.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	100,00% 2.118,15	100,00% 2.118,15	
3.2.7	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	100,00% 1.000,63	77,10% 771,49	22,90% 229,14
3.2.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO, ADJACENTE AO PRÉDIO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO 20 MPA, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL OU POLIDO, NÃO ARMADO	100,00% 4.273,82		100,00% 4.273,82

3.2.9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	100,00% 35.315,53	25,00% 8.828,88	75,00% 26.486,65
3.2.10	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. - SEM TRELIÇA	100,00% 4.869,46	100,00% 4.869,46	
3.2.11	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	100,00% 17.158,08	100,00% 17.158,08	
3.2.12	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	100,00% 20,71	100,00% 20,71	
3.2.13	CORTE MECANICO DE PAVIMENTO ASFALTICO OU PISO DE CONCRETO COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO	100,00% 656,91	100,00% 656,91	
3.3	TAMPAS	100,00% 6.754.66	19,28% 1.302.31	80,72% 5.452.35
3.3.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 175,13	100,00% 175,13	
3.3.2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	100,00% 1.127,18	100,00% 1.127,18	
3.3.3	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	100,00% 4.511,01		100,00% 4.511,01
3.3.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	100,00% 941,34		100,00% 941,34
4	DOCA E RAMPA	100,00% 5.299.60		100,00% 5.299.60
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	100,00% 154,83		100,00% 154.83
4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	100,00% 163,92		100,00% 163,92
4.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	100,00% 520,02		100,00% 520,02
4.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	100,00% 1.337,50		100,00% 1.337,50
4.5	FUROS EM CONCRETO COM D=3/8" E PROFUNDIDADE 5CM	100,00% 110,74		100,00% 110,74
4.6	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI E FIXAÇÃO DE PARAFUSO	100,00% 21,59		100,00% 21,59
4.7	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	100,00% 115,69		100,00% 115,69
4.8	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	100,00% 1.925,68		100,00% 1.925,68
4.9	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 108,55		100,00% 108,55
4.10	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	100,00% 94,13		100,00% 94,13
4.11	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	100,00% 746,95		100,00% 746,95
5	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS	100,00% 118.913.37	63,30% 75.273.61	36,70% 43.639.76
5.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 5.878,16	100,00% 5.878,16	
5.2	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	100,00% 4.394.05	100,00% 4.394.05	
5.3	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	100,00% 120,60	75,00% 90,45	25,00% 30,15
5.4	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	100,00% 4.818,31	75,00% 3.613,73	25,00% 1.204,58
5.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	100,00% 15.533,29	75,00% 11.649,97	25,00% 3.883,32
5.6	TRATAMENTO DE RALO/SAÍDA DE ÁGUA/PONTO EMERGENTE COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM	100,00% 1.849,46	75,00% 1.387,10	25,00% 462,37
5.7	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_09/2023	100,00% 404,66	100,00% 404,66	
5.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	100,00% 53.700,89	75,00% 40.275,67	25,00% 13.425,22

5.9	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_09/2023	100,00% 13.999,82	50,00% 6.999,91	50,00% 6.999,91
5.10	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	100,00% 1.159,83	50,00% 579,92	50,00% 579,92
5.11	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	100,00% 17.054,30		100,00% 17.054,30
6	MANUTENÇÃO DE ESTRUTURA	100,00% 9.031.86	100,00% 9.031.86	
6.1	Preparo de substrato por escarificação mecânica para espessuras de até 2,0cm	100,00% 2.293,15	100,00% 2.293,15	
6.2	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	100,00% 150,09	100,00% 150,09	
6.3	Proteção de armadura com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, esp:2mm	100,00% 458,46	100,00% 458,46	
6.4	EXECUÇÃO DE CAMADA DE PROTEÇÃO COM GROUT ESPESSURA DE ATÉ 3 cm	100,00% 4.750,66	100,00% 4.750,66	
6.5	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	100,00% 1.379,50	100,00% 1.379,50	
7	ILUMINAÇÃO	100,00% 8.160.96	4,91% 400.91	95,09% 7.760.05
7.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 3.052.15		100,00% 3.052.15
7.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	100,00% 239,64		100,00% 239,64
7.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	100,00% 286,18		100,00% 286,18
7.1.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	100,00% 731,12		100,00% 731,12
7.1.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	100,00% 61,38		100,00% 61,38
7.1.5	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR - T, INLCUSO CONEXÕES	100,00% 66,78		100,00% 66,78
7.1.6	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	100,00% 142,75		100,00% 142,75
7.1.7	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	100,00% 111,76		100,00% 111,76
7.1.8	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	100,00% 22,58		100,00% 22,58
7.1.9	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	100,00% 1.009,95		100,00% 1.009,95
7.1.10	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	100,00% 8,61		100,00% 8,61
7.1.11	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	100,00% 309,72		100,00% 309,72
7.1.12	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	100,00% 61,68		100,00% 61,68
7.2	POSTE	100,00% 5.108.81	7,85% 400.91	92,15% 4.707.90
7.2.1	RETIRADA E DEMOLIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ENGASTADO EM SOLO (COMPRIMENTO DE 6 A 9 m)	100,00% 400,91	100,00% 400,91	
7.2.2	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	100,00% 60,57		100,00% 60,57
7.2.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	100,00% 150,91		100,00% 150,91
7.2.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	100,00% 296,17		100,00% 296,17
7.2.5	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16". AF_06/2018	100,00% 60,85		100,00% 60,85
7.2.6	POSTE DE AÇO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=5m, INCLUSO SUPORTE P/ LUMINÁRIA DE 1 PÉTALA - INSTALAÇÃO	100,00% 2.270,28		100,00% 2.270,28
7.2.7	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	100,00% 1.556,67		100,00% 1.556,67
7.2.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	100,00% 26,50		100,00% 26,50
7.2.9	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	100,00% 28,06		100,00% 28,06

7.2.10	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	100,00% 175,06		100,00% 175,06
7.2.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	100,00% 82,83		100,00% 82,83
8	ÁREA VERDE	100,00% 792.93	4,84% 38.38	95,16% 754.55
8.1	CAPINA MANUAL	100,00% 38,38	100,00% 38.38	
8.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	100,00% 754,55		100,00% 754,55
9	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 2.023.21		100,00% 2.023.21
9.1	Desmobilização de equipamentos e utensílios	100,00% 2.023,21		100,00% 2.023.21
Porcentagem			58,6%	41,4%
Custo			156.613,55	110.648,67
Porcentagem Acumulado			58,6%	100,0%
Custo Acumulado			156.613,55	267.262,23



Obra
Reforma parcial do estacionamento e de calhas da cobertura da Sede Administrativa do TRE-MA

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Maranhão
ORSE - 06/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
23,54%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,11%
Mensalista: 71,30%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	336,24	159,71	53.700,89	20,09	20,09
92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	277,9	127,08	35.315,53	13,21	33,31
97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m³	17,3832	987,05	17.158,08	6,42	39,73
98566	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	180,66	94,40	17.054,30	6,38	46,11
TRE-MA 1389	Próprio	Despesas com pessoal - Estacionamento/Cobertura - Prédio Sede	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0	15.607,92	15.607,92	5,84	51,95
87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	204,52	75,95	15.533,29	5,81	57,76
98567	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	139,51	100,35	13.999,82	5,24	63,00
TRE-MA 671	Próprio	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³, prazo máximo de 7 dias	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	18,0	432,39	7.783,02	2,91	65,91
104791	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	756,52	7,77	5.878,16	2,20	68,11
TRE-MA 1170	Próprio	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. - SEM TRELIÇA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	Kg	391,122	12,45	4.869,46	1,82	69,93
104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	149,22	32,29	4.818,31	1,80	71,73
TRE-MA 1344	Próprio	EXECUÇÃO DE CAMADA DE PROTEÇÃO COM GROUT ESPESSURA DE ATÉ 3 cm	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m²	13,4496	353,22	4.750,66	1,78	73,51
TRE-MA 271	Próprio	Regularização Manual de Terreno	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	559,77	8,37	4.685,27	1,75	75,26
97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1,360239	3.316,34	4.511,01	1,69	76,95

TRE-MA 664	Próprio	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	mês	2,0	2.223,72	4.447,44	1,66	78,62
TRE-MA 706	Próprio	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	405,73	10,83	4.394,05	1,64	80,26
TRE-MA 1200	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO, ADJACENTE AO PRÉDIO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO 20 MPA, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL OU POLIDO, NÃO ARMADO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M³	3,8748	1.102,98	4.273,82	1,60	81,86
89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto	m²	16,6242	183,64	3.052,86	1,14	83,00
TRE-MA 759	Próprio	RETIRADA PISO BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO C/JUNTAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	444,84	5,43	2.415,48	0,90	83,91
TRE-MA 1312	Próprio	Elaboração de PGRSCC	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0	2.409,03	2.409,03	0,90	84,81
TRE-MA 139	Próprio	Preparo de substrato por escarificação mecânica para espessuras de até 2,0cm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	13,4496	170,50	2.293,15	0,86	85,67
TRE-MA 1346	Próprio	POSTE DE AÇO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=5m, INCLUSO SUPORTE P/ LUMINÁRIA DE 1 PÉTALA - INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	3,0	756,76	2.270,28	0,85	86,51
94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	32,86	64,46	2.118,15	0,79	87,31
TRE-MA 597	Próprio	Mobilização de equipamentos e utensílios	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0	2.023,21	2.023,21	0,76	88,06
TRE-MA 659	Próprio	Desmobilização de equipamentos e utensílios	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0	2.023,21	2.023,21	0,76	88,82
TRE-MA 663	Próprio	Locação de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	mês	2,0	988,32	1.976,64	0,74	89,56
TRE-MA 1266	Próprio	TRATAMENTO DE RALO/SAÍDA DE ÁGUA/PONTO EMERGENTE COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	un	38,0	48,67	1.849,46	0,69	90,25
00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	32,3105	49,27	1.591,86	0,60	90,85
101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	3,0	518,89	1.556,67	0,58	91,43
TRE-MA 1398	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	5,0	305,42	1.527,10	0,57	92,00
98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	M	13,22	104,35	1.379,50	0,52	92,52
97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	323,105	4,16	1.344,11	0,50	93,02
105033	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	14,02	95,40	1.337,50	0,50	93,52

87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	195,3234	6,42	1.253,97	0,47	93,99
TRE-MA 1345	Próprio	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	44,57	22,66	1.009,95	0,38	94,37
97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	281,87	3,55	1.000,63	0,37	94,74
92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	98,4672	9,56	941,34	0,35	95,10
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,44	615,94	886,95	0,33	95,43
97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	27,0	32,02	864,54	0,32	95,75
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	24,699	30,55	754,55	0,28	96,03
87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	14,6634	50,94	746,95	0,28	96,31
97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	4,0	182,78	731,12	0,27	96,59
TRE-MA 1193	Próprio	Licenças e Taxas - ART 2026 - CREA MA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	2,0	352,81	705,62	0,26	96,85
TRE-MA 667	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	mXmês	27,0	24,70	666,90	0,25	97,10
TRE-MA 1203	Próprio	CORTE MECÂNICO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	149,64	4,39	656,91	0,25	97,35
101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m³	0,386251	1.346,35	520,02	0,19	97,54
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	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	559,77	0,90	503,79	0,19	97,73
TRE-MA 672	Próprio	Proteção de armadura com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, esp:2mm	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m²	2,68992	170,44	458,46	0,17	97,90
TRE-MA 720	Próprio	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	27,8	15,75	437,85	0,16	98,06
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	3,8119	110,44	420,98	0,16	98,22
98576	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	M	13,22	30,61	404,66	0,15	98,37
TRE-MA 1347	Próprio	RETIRADA E DEMOLIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ENGASTADO EM SOLO (COMPRIMENTO DE 6 A 9 m)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	400,91	400,91	0,15	98,52

TRE-MA 821	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE ELÉTRICO, SEM REAPROVEITAMENTO.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	4,63485	81,26	376,62	0,14	98,66
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	3,0	103,24	309,72	0,12	98,78
100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	32,3105	9,24	298,54	0,11	98,89
100749	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	9,27	31,95	296,17	0,11	99,00
97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	24,11	11,87	286,18	0,11	99,11
96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	Lastro	m³	0,1642	1.169,19	191,98	0,07	99,18
TRE-MA 437	Próprio	Análise dimensional/visual e ensaio de absorção de água em peças de concreto para pavimentação	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	1,0	184,12	184,12	0,07	99,25
97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,620239	108,09	175,13	0,07	99,32
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,216	810,48	175,06	0,07	99,38
100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	4,635	32,56	150,91	0,06	99,44
TRE-MA 640	Próprio	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	13,4496	11,16	150,09	0,06	99,49
95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	6,39	22,34	142,75	0,05	99,55
TRE-MA 662	Próprio	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 2 usos	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m	16,32	8,37	136,59	0,05	99,60
99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	Limpeza de Obra	m²	152,67	0,79	120,60	0,05	99,64
89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	8,3295	13,89	115,69	0,04	99,69
104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	6,39	17,49	111,76	0,04	99,73
TRE-MA 638	Próprio	FUROS EM CONCRETO COM D=3/8" E PROFUNDIDADE 5CM	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	14,0	7,91	110,74	0,04	99,77

97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	12,42	8,74	108,55	0,04	99,81
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,216	383,48	82,83	0,03	99,84
TRE-MA 583	Próprio	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR - T, INLCUSO CONEXÕES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	2,0	33,39	66,78	0,02	99,87
104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	3,0	20,56	61,68	0,02	99,89
104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	2,1699	28,29	61,38	0,02	99,91
98749	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16". AF_06/2018	Solda de Topo em Elementos de Aço	M	0,7065	86,14	60,85	0,02	99,94
100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	4,635	13,07	60,57	0,02	99,96
TRE-MA 921	Próprio	CAPINA MANUAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	41,72	0,92	38,38	0,01	99,97
TRE-MA 977	Próprio	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	11,29	22,58	0,01	99,98
TRE-MA 1220	Próprio	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI E FIXAÇÃO DE PARAFUSO	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	KG	0,12717	169,84	21,59	0,01	99,99
95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,52103	13,62	20,71	0,01	100,00
TRE-MA 324	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	3,0	2,87	8,61	0,00	100,00

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

216.356,54

50.905,69

267.262,23



Obra
Reforma parcial do estacionamento e de calhas da cobertura da Sede Administrativa do TRE-MA

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Maranhão
ORSE - 06/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
23,54%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,11%
Mensalista: 71,30%

Curva ABC de Insumos

Código do Insumo	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa			
00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	391,955856		91,57		35.890,55	13,43%	35.890,55	13,43%
00000712	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	278,95602		104,47		29.141,26	10,90%	65.031,81	24,33%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1064,372775		19,91		21.196,61	7,93%	86.228,42	32,26%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	14710,39529		1,36		19.990,54	7,48%	106.218,97	39,74%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	647,7716831		27,61		17.885,75	6,69%	124.104,71	46,44%
00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 109 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	18,426192		906,36		16.700,83	6,25%	140.805,54	52,68%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	53,10119689		185,31		9.840,18	3,68%	150.645,73	56,37%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	335,528411		27,61		9.264,34	3,47%	159.910,06	59,83%
00040946	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	2		4.009,68		8.019,35	3,00%	167.929,42	62,83%
7962	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	Serviços	un	18		432,39		7.783,02	2,91%	175.712,44	65,75%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	46,5491722		165,65		7.711,09	2,89%	183.423,53	68,63%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2577,425979		2,72		7.005,13	2,62%	190.428,66	71,25%
00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	206,443489		22,85		4.718,25	1,77%	195.146,91	73,02%
4296	ORSE	Aluguel de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m equipado com 01/ar condicionado e mesa para 12 pessoas	Serviços	mês	2		2.223,72		4.447,44	1,66%	199.594,35	74,68%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2577,425979		1,68		4.330,45	1,62%	203.924,80	76,30%
00039507	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	265,180716		15,54		4.121,26	1,54%	208.046,06	77,84%
00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	175,1085872		22,95		4.019,40	1,50%	212.065,45	79,35%
00010931	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Material	m²	189,693		15,60		2.959,80	1,11%	215.025,25	80,45%
00000134	SINAPI	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	Material	KG	806,976		3,19		2.572,10	0,96%	217.597,35	81,42%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	280,1976236		8,73		2.447,32	0,92%	220.044,68	82,33%
4299	ORSE	Aluguel de container - Almoxxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	2		988,32		1.976,64	0,74%	222.021,32	83,07%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1116,338159		1,70		1.903,19	0,71%	223.924,51	83,78%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	74,76899259		22,95		1.716,23	0,64%	225.640,74	84,43%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1041,848623		1,63		1.698,97	0,64%	227.339,71	85,06%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	74,91631739		21,31		1.596,52	0,60%	228.936,22	85,66%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2531,553879		0,63		1.595,02	0,60%	230.531,24	86,26%
00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	32,3105		49,27		1.591,87	0,60%	232.123,10	86,85%
00041679	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	UN	33,0243		47,98		1.584,60	0,59%	233.707,71	87,45%
00038590	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	257,841342		5,58		1.439,79	0,54%	235.147,50	87,98%
00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	47,31030238		27,61		1.306,29	0,49%	236.453,79	88,47%
00042247	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	3		422,67		1.268,00	0,47%	237.721,79	88,95%
00039746	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material	UN	12		93,33		1.120,01	0,42%	238.841,80	89,37%
00004228	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	91,408668		11,88		1.086,35	0,41%	239.928,16	89,77%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	648,5402669		1,63		1.057,59	0,40%	240.985,75	90,17%
00000245	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	19,762876		48,16		951,70	0,36%	241.937,45	90,52%

00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1041,848623		0,90		939,58		939,58	0,35%	242.877,03	90,88%
00043055	SINAPI		ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	109,298592		8,54		933,04		933,04	0,35%	243.810,07	91,23%
00040862	SINAPI		ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	2		455,13		910,27		910,27	0,34%	244.720,34	91,57%
00000156	SINAPI		ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	Material	KG	8,876736		100,44		891,56		891,56	0,33%	245.611,90	91,90%
00037754	SINAPI		CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001323416		662.891,61		877,28		877,28	0,33%	246.489,18	92,23%
00042408	SINAPI		LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	293,1448		2,82		825,70		825,70	0,31%	247.314,89	92,54%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1116,338159		0,72		799,89		799,89	0,30%	248.114,78	92,84%
00004813	SINAPI		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,44		533,69		768,52		768,52	0,29%	248.883,29	93,12%
TRE 32656	Próprio	Serviço	ART - CREA 2026	Serviços	vb	2		352,82		705,64		705,64	0,26%	249.588,93	93,39%
00039258	SINAPI		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material	M	45,4614		15,29		695,30		695,30	0,26%	250.284,23	93,65%
00000378	SINAPI		ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	24,50866532		27,61		676,71		676,71	0,25%	250.960,94	93,90%
00010527	SINAPI		LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MXMES	27		24,71		667,12		667,12	0,25%	251.628,06	94,15%
00002436	SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	24,04469429		27,61		663,90		663,90	0,25%	252.291,96	94,40%
00007334	SINAPI		ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	42,9492		15,20		652,63		652,63	0,24%	252.944,59	94,64%
00003322	SINAPI		GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	24,699		25,88		639,25		639,25	0,24%	253.583,84	94,88%
9478	ORSE		Suporte (braço) p/luminária de 1 pétala para instalação no topo do poste, ref:Tecnowatt ou similar	Material	Un	3		198,02		594,07		594,07	0,22%	254.177,91	95,10%
00007153	SINAPI		TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,688086		53,97		576,89		576,89	0,22%	254.754,79	95,32%
00037752	SINAPI		CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00079039		727.817,51		575,26		575,26	0,22%	255.330,05	95,54%
00040863	SINAPI		EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	2		280,68		561,37		561,37	0,21%	255.891,42	95,75%
00000142	SINAPI		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	8,529544		64,99		554,37		554,37	0,21%	256.445,79	95,95%
00043429	SINAPI		CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Material	UN	4		128,19		512,74		512,74	0,19%	256.958,53	96,14%
00004093	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,09452567		31,42		505,63		505,63	0,19%	257.464,16	96,33%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	4,055628487		124,29		504,09		504,09	0,19%	257.968,25	96,52%
00044497	SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	19,05528937		23,51		447,98		447,98	0,17%	258.416,23	96,69%
00038365	SINAPI		CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	145,0904		2,89		419,43		419,43	0,16%	258.835,67	96,85%
00043059	SINAPI		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	43,77736501		9,33		408,32		408,32	0,15%	259.243,99	97,00%
2490	ORSE		Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	Equipamento	h	44,83155168	0	7,83	22,891962	351,14	0	351,14	0,13%	259.595,13	97,13%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2577,425979		0,14		350,26		350,26	0,13%	259.945,39	97,26%
00011621	SINAPI		MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	Material	m²	4,489512		72,07		323,57		323,57	0,12%	260.268,96	97,38%
00040703	SINAPI		MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,015991452		18.864,56		301,67		301,67	0,11%	260.570,63	97,50%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	293,2878909		1,03		300,73		300,73	0,11%	260.871,36	97,61%
00000659	SINAPI		CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	74,8668		3,99		298,74		298,74	0,11%	261.170,11	97,72%
00000034	SINAPI		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	28,4494998		9,86		280,47		280,47	0,10%	261.450,58	97,83%
00043494	SINAPI		EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	2		138,87		277,74		277,74	0,10%	261.728,32	97,93%
00034566	SINAPI		BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) - FBK 6,0 MPA	Material	UN	47,22690977		5,87		277,13		277,13	0,10%	262.005,45	98,03%
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,165791287		29,38		269,27		269,27	0,10%	262.274,73	98,13%
00003379	SINAPI		HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	3		86,77		260,32		260,32	0,10%	262.535,05	98,23%
4480	ORSE		Tinta com alto teor de zinco - Nitoprimer ZN ou similar	Material	l	0,8607744		300,61		258,76		258,76	0,10%	262.793,81	98,33%

00020020	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,346453077		32,64		239,78		239,78	0,09%	263.033,59	98,42%
00004222	SINAPI		GASOLINA COMUM	Material	L	28,3154294		8,25		233,67		233,67	0,09%	263.267,26	98,51%
00004741	SINAPI		PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,83414		117,40		215,33		215,33	0,08%	263.482,59	98,59%
00040861	SINAPI		TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	2		106,36		212,71		212,71	0,08%	263.695,30	98,67%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	155,6610215		1,35		209,61		209,61	0,08%	263.904,91	98,74%
00000863	SINAPI		CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3		66,67		200,02		200,02	0,07%	264.104,94	98,82%
00039246	SINAPI		ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	26,521		6,76		179,22		179,22	0,07%	264.284,15	98,89%
00000367	SINAPI		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,914466962		187,73		171,67		171,67	0,06%	264.455,83	98,95%
00000247	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,673496509		21,03		161,35		161,35	0,06%	264.617,18	99,01%
00038596	SINAPI		CANAETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	21,445218		6,91		148,10		148,10	0,06%	264.765,27	99,07%
00006114	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,95612865		21,03		146,26		146,26	0,05%	264.911,54	99,12%
00013887	SINAPI		DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,302915808		472,31		143,07		143,07	0,05%	265.054,61	99,17%
00001214	SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,411768296		26,29		142,27		142,27	0,05%	265.196,88	99,23%
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	5,325177631		26,68		142,10		142,10	0,05%	265.338,98	99,28%
00001358	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,891980977		72,84		137,81		137,81	0,05%	265.476,79	99,33%
00038588	SINAPI		MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	25,76751		3,36		86,59		86,59	0,03%	265.563,37	99,36%
00007288	SINAPI		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	1,916109		45,06		86,33		86,33	0,03%	265.649,70	99,40%
00044074	SINAPI		PRIMER DE POLIURETANO	Material	L	0,07932		1.054,24		83,62		83,62	0,03%	265.733,33	99,43%
00004517	SINAPI		SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	15,77679		5,04		79,52		79,52	0,03%	265.812,85	99,46%
00037758	SINAPI		CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	8,07655E-05		917.281,14		74,08		74,08	0,03%	265.886,93	99,49%
00037733	SINAPI		CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000918085		75.678,29		69,48		69,48	0,03%	265.956,41	99,51%
00004096	SINAPI		MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,848111917		35,22		65,09		65,09	0,02%	266.021,51	99,54%
00037730	SINAPI		CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001695368		37.181,07		63,04		63,04	0,02%	266.084,54	99,56%
00004720	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,371118577		143,49		53,25		53,25	0,02%	266.137,79	99,58%
00000395	SINAPI		ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	7,9875		6,50		51,90		51,90	0,02%	266.189,70	99,60%
00010535	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,006983178		7.173,16		50,09		50,09	0,02%	266.239,79	99,62%
00043484	SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	30,57705511		1,53		46,84		46,84	0,02%	266.286,63	99,63%
00043486	SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	45,8721		1,01		46,47		46,47	0,02%	266.333,10	99,65%
00007307	SINAPI		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,959445		47,95		46,00		46,00	0,02%	266.379,10	99,67%
00011280	SINAPI		CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00422728		10.874,00		45,97		45,97	0,02%	266.425,07	99,69%
00040864	SINAPI		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	2		22,58		45,17		45,17	0,02%	266.470,24	99,70%
00014525	SINAPI		ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	3,78461E-05		1.188.209,91		44,97		44,97	0,02%	266.515,20	99,72%
00043460	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	30,57705511		1,26		38,53		38,53	0,01%	266.553,73	99,73%
00002696	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,375134211		27,61		37,97		37,97	0,01%	266.591,70	99,75%
00004230	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,098590794		31,32		34,40		34,40	0,01%	266.626,11	99,76%
2185	ORSE		Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	Material	m	8,16		4,21		34,38		34,38	0,01%	266.660,48	99,77%
00004509	SINAPI		SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,619952		7,31		33,79		33,79	0,01%	266.694,27	99,79%

00003363	SINAPI		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000183548	177.588,75	32,60	32,60	0,01%	266.726,87	99,80%
00006160	SINAPI		SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,157737876	27,61	31,97	31,97	0,01%	266.758,84	99,81%
00039017	SINAPI		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	115,2122055	0,27	31,31	31,31	0,01%	266.790,15	99,82%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,080446105	27,61	29,83	29,83	0,01%	266.819,98	99,83%
00001587	SINAPI		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	3	9,85	29,54	29,54	0,01%	266.849,52	99,85%
00039140	SINAPI		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	Material	UN	11,410623	2,45	27,91	27,91	0,01%	266.877,43	99,86%
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	0,002087069	13.141,64	27,43	27,43	0,01%	266.904,86	99,87%
I0839	SEINFRA		CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	Material	UN	2	13,50	27,01	27,01	0,01%	266.931,86	99,88%
00002678	SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	6,745284	3,79	25,58	25,58	0,01%	266.957,45	99,89%
00043482	SINAPI		EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	30,2	0,83	25,00	25,00	0,01%	266.982,44	99,90%
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	9,032472	2,75	24,88	24,88	0,01%	267.007,33	99,90%
00000425	SINAPI		GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	Material	UN	3	8,23	24,68	24,68	0,01%	267.032,01	99,91%
00043470	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	2	12,09	24,19	24,19	0,01%	267.056,20	99,92%
00013896	SINAPI		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,005025361	4.747,69	23,86	23,86	0,01%	267.080,06	99,93%
00005318	SINAPI		DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,8616465	27,54	23,73	23,73	0,01%	267.103,79	99,94%
00006117	SINAPI		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,082353659	21,03	22,76	22,76	0,01%	267.126,54	99,95%
00043490	SINAPI		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	9,032472	2,08	18,75	18,75	0,01%	267.145,29	99,96%
I2422	SEINFRA		SIKADUR 32	Material	KG	0,12717	141,13	17,95	17,95	0,01%	267.163,24	99,96%
00010998	SINAPI		ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,628785	28,49	17,91	17,91	0,01%	267.181,15	99,97%
00007543	SINAPI		TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	2	7,63	15,27	15,27	0,01%	267.196,42	99,98%
00044503	SINAPI		JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,687644686	21,34	14,67	14,67	0,01%	267.211,09	99,98%
00005068	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,5153484	25,07	12,92	12,92	0,00%	267.224,01	99,99%
00044073	SINAPI		TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	13,22	0,96	12,74	12,74	0,00%	267.236,75	99,99%
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	7,46778293	1,61	11,99	11,99	0,00%	267.248,74	99,99%
00004234	SINAPI		OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,409581371	28,93	11,85	11,85	0,00%	267.260,59	100,00%
00037734	SINAPI		CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00011302	100.931,81	11,41	11,41	0,00%	267.272,00	100,00%
00004760	SINAPI		AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,40708721	27,61	11,24	11,24	0,00%	267.283,24	100,01%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	293,2876909	0,04	10,87	10,87	0,00%	267.294,11	100,01%
00020247	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,379706394	27,76	10,54	10,54	0,00%	267.304,65	100,02%
00006189/SI NAPI I8630	ORSE SEINFRA		Tabua nao aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,3603456	29,17	10,51	10,51	0,00%	267.315,16	100,02%
00036397	SINAPI		BROCA 3/8"	Material	UN	0,42	22,58	9,48	9,48	0,00%	267.324,65	100,02%
			BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00028063	29.178,97	8,19	8,19	0,00%	267.332,84	100,03%
	ORSE		Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,29376	26,55	7,80	7,80	0,00%	267.340,63	100,03%
00001213/SI 00007340	SINAPI		IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,234504	28,36	6,65	6,65	0,00%	267.347,29	100,03%
00000246	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,312234826	21,03	6,57	6,57	0,00%	267.353,85	100,03%
00004350	SINAPI		BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	8,386875	0,73	6,11	6,11	0,00%	267.359,96	100,04%
00000345	SINAPI		ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,156672	38,06	5,96	5,96	0,00%	267.365,93	100,04%
	ORSE		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,29376	19,26	5,66	5,66	0,00%	267.371,59	100,04%
00006111/SI 00004734	SINAPI		SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,013585421	408,58	5,55	5,55	0,00%	267.377,14	100,04%

00003768	SINAPI		LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	1,3905		3,99		5,55		5,55	0,00%	267.382,68	100,05%
00043054	SINAPI		ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,52224		10,59		5,53		5,53	0,00%	267.388,21	100,05%
00000012	SINAPI		ESCOVA DE ACO, COM CABO, "4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,42		11,25		4,73		4,73	0,00%	267.392,94	100,05%
00001570	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3		1,42		4,26		4,26	0,00%	267.397,20	100,05%
10765	ORSE		Aluguel de furadeira profissional	Equipamento	dia	0,11088	0	27,52	0	3,05	0	3,05	0,00%	267.400,25	100,05%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	7,46778293		0,38		2,86		2,86	0,00%	267.403,11	100,05%
00043492	SINAPI		EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,14453		2,48		2,84		2,84	0,00%	267.405,96	100,05%
00010658	SINAPI		ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00024275		11.303,85		2,74		2,74	0,00%	267.408,70	100,05%
1569	ORSE		Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,19584		12,97		2,54		2,54	0,00%	267.411,24	100,06%
00043485	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,657566		1,37		2,27		2,27	0,00%	267.413,51	100,06%
00043468	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,14453		1,96		2,25		2,25	0,00%	267.415,76	100,06%
00043458	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	30,2		0,06		1,87		1,87	0,00%	267.417,63	100,06%
	ORSE		Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,058752		21,97		1,29		1,29	0,00%	267.418,92	100,06%
00005067/SI															
00043462	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	45,8721		0,02		1,13		1,13	0,00%	267.420,05	100,06%
00043461	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,657566		0,68		1,13		1,13	0,00%	267.421,18	100,06%
00002692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,081493551		13,02		1,06		1,06	0,00%	267.422,24	100,06%
158	ORSE		Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,059809536		17,30		1,03		1,03	0,00%	267.423,27	100,06%
	ORSE		Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,117504		7,56		0,89		0,89	0,00%	267.424,16	100,06%
00004509/SI															
00005065	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,016272		47,69		0,78		0,78	0,00%	267.424,94	100,06%
10492	ORSE		Cesta Básica	Material	un	0,00264384		253,26		0,67		0,67	0,00%	267.425,61	100,06%
00005069	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,019008		25,55		0,49		0,49	0,00%	267.426,09	100,06%
10761	ORSE		Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,059809536		6,18		0,37		0,37	0,00%	267.426,46	100,06%
00021127	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,042		7,99		0,34		0,34	0,00%	267.426,80	100,06%
7897	ORSE		Compressor Chiaperini Ar Direto G3 com KIT Pintura, Limpeza, Encher e Calibrar Pneus	Equipamento	h	0,7	0	0,44	0,197664	0,31	0	0,31	0,00%	267.427,11	100,06%
00014618	SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000115277		2.261,28		0,26		0,26	0,00%	267.427,37	100,06%
2378	ORSE		Vale transporte	Material	un	0,04685472		5,56		0,26		0,26	0,00%	267.427,63	100,06%
941	ORSE		Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00088128		245,61		0,22		0,22	0,00%	267.427,85	100,06%
00037736	SINAPI		TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,78769E-06		113.347,95		0,20		0,20	0,00%	267.428,05	100,06%
10517	ORSE		Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,000235008		370,62		0,09		0,09	0,00%	267.428,14	100,06%
00013458	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2,61176E-06		19.397,68		0,05		0,05	0,00%	267.428,19	100,06%
	ORSE		Bota de segurancra com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,00044064		94,72		0,04		0,04	0,00%	267.428,23	100,06%
00012893/SI															
10362	ORSE		Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00264384		15,49		0,04		0,04	0,00%	267.428,27	100,06%
11249	ORSE		Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,000029376	0	1.210,26	0	0,04	0	0,04	0,00%	267.428,31	100,06%
ORSE			Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0029376		11,09		0,03		0,03	0,00%	267.428,34	100,06%
00002692/SI															
10599	ORSE		Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,001057536		22,90		0,02		0,02	0,00%	267.428,36	100,06%
	ORSE		Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,001351296		13,94		0,02		0,02	0,00%	267.428,38	100,06%
00012892/SI															
10596	ORSE		Protetor auricular	Material	un	0,00264384		6,12		0,02		0,02	0,00%	267.428,40	100,06%
	ORSE		Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,000058752		216,75		0,01		0,01	0,00%	267.428,41	100,06%
00002711/SI															
11248	ORSE		Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,000029376	0	303,91	0	0,01	0	0,01	0,00%	267.428,42	100,06%
	ORSE		Capacete de segurancra aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,000352512		17,30		0,01		0,01	0,00%	267.428,43	100,06%
00012895/SI															
1651	ORSE		Óculos branco proteção	Material	pr	0,00044064		7,41		0,00		0,00	0,00%	267.428,43	100,06%
	ORSE		Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,000117504		25,76		0,00		0,00	0,00%	267.428,43	100,06%
00012894/SI															

11244	ORSE		Martelo com unha	Material	un	0,000058752		48,30		0,00		0,00	0,00%	267.428,43	100,06%
10788	ORSE		Pá quadrada	Material	un	0,000058752		45,59		0,00		0,00	0,00%	267.428,44	100,06%
4728	ORSE		Talhadeira chata 10"	Material	un	0,000088128		22,95		0,00		0,00	0,00%	267.428,44	100,06%
10579	ORSE		Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,000058752		33,23		0,00		0,00	0,00%	267.428,44	100,06%
10578	ORSE		Formão grande	Material	un	0,000058752		29,53		0,00		0,00	0,00%	267.428,44	100,06%
4729	ORSE		Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,000029376		48,80		0,00		0,00	0,00%	267.428,44	100,06%
10577	ORSE		Serrote 40cm	Material	un	0,000029376		44,47		0,00		0,00	0,00%	267.428,45	100,06%

Equipamento	R\$ 1.021,66
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 2.208,58
Mão de Obra	R\$ 77.777,13
Material	R\$ 150.105,89
Serviços	R\$ 14.913,23
Encargos Complementares	R\$ 21.192,35
Franquia	R\$ 209,61
Total sem BDI	216.356,54
Total do BDI	50.905,89
Total Geral	267.262,23