

ANEXO VII-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		OBJETO: PAC Periferia Viva - Zaira/Chafick Macuco - Setor Monte Sinay LOCAL: Setor 5 - Zaira				Valor Onerado R\$ 14.307.972,62 Valor Desonerado R\$ 14.374.755,78 Planilha Onerada é a mais vantajosa para a administração	REFERÊNCIA SEM DESONERAÇÃO SINAPI (08/2026) CDHU (08/2026) SIURB (07/2026) SICRO (07/2026)		
						BDI1: 22,00% BDI2: 16,80%			
ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/ DESONERAÇÃO (R\$)	BDI	CUSTO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1			PROJETOS EXECUTIVOS						336.665,40
1.1	INFRA	03-053-018	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	41,00	6.201,36	22,00%	7.565,66	310.192,06
1.2	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	90,03	22,00%	109,84	19.331,84
1.3	INFRA	03-050-000	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA	H	90,00	65,04	22,00%	79,35	7.141,50
2			SONDAGENS COMPLEMENTARES E ENSAIOS						98.139,16
2.1	INFRA	02-001-001	SONDAGEM A TRADO MANUAL	M	8,00	118,63	22,00%	144,73	1.157,84
2.2	INFRA	02-006-001	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - UMIDADE NATURAL	ENS.	24,00	36,78	22,00%	44,87	1.076,88
2.3	INFRA	02-006-005	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	ENS.	24,00	242,40	22,00%	295,73	7.097,52
2.4	INFRA	02-006-109	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA COM SEDIMENTAÇÃO	UN	24,00	341,27	22,00%	416,35	9.992,40
2.5	INFRA	02-006-003	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE	ENS.	8,00	127,16	22,00%	155,14	1.241,12
2.6	INFRA	02-006-009	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR-5 PONTOS (MOLDADO)	ENS.	16,00	987,18	22,00%	1.204,36	19.269,76
2.7	INFRA	02-006-006	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PROCTOR SIMPLES	ENS.	16,00	437,82	22,00%	534,14	8.546,24
2.8	CDHU	01.21.110	Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)	M	420,00	97,11	22,00%	118,47	49.757,40
3			ADMINISTRAÇÃO GERAL						586.187,58
3.1	Composição	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	480.481,62	22,00%	586.187,58	586.187,58
4			CANTEIRO DE OBRAS						105.212,73
4.1	Composição	002	CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	32.172,53	22,00%	39.250,49	39.250,49
4.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	176,00	99,48	22,00%	121,37	21.361,12
4.3	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	72,00	507,75	22,00%	619,46	44.601,12
5			DEMOLIÇÃO E READEQUAÇÃO DE MORADIAS						654.302,98
5.1			DEMOLIÇÃO						
5.1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	198,14	83,84	22,00%	102,28	20.265,76
5.1.2	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	385,09	55,85	22,00%	68,14	26.240,03
5.1.3	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	432,02	5,20	22,00%	6,34	2.739,01
5.1.4	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	58,71	392,42	22,00%	478,75	28.107,41
5.1.5	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	114,10	123,40	22,00%	150,55	17.177,76
5.1.6	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	29,35	295,06	22,00%	359,97	10.565,12
5.1.7	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	57,05	136,18	22,00%	166,14	9.478,29
5.1.8	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	26,57	842,59	22,00%	1.027,96	27.312,90
5.1.9	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	51,63	265,00	22,00%	323,30	16.691,98
5.1.10	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	1.150,80	10,08	22,00%	12,30	14.154,84
5.1.11	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	12.831,42	2,86	22,00%	3,49	44.781,66
5.1.12	INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	Ton	1.651,41	125,34	16,80%	146,40	241.766,42
5.2			READEQUAÇÃO DE MORADIAS						
5.2.1	SINAPI	102073	ESCALA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M3	32,98	3.982,01	22,00%	4.858,05	160.218,49

ANEXO VII-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		OBJETO: PAC Periferia Viva - Zaira/Chafick Macuco - Setor Monte Sinay LOCAL: Setor 5 - Zaira				Valor Onerado R\$ 14.307.972,62 Valor Desonerado R\$ 14.374.755,78 Planilha Onerada é a mais vantajosa para a administração		REFERÊNCIA SEM DESONERAÇÃO SINAPI (08/2026) CDHU (08/2026) SIURB (07/2026) SICRO (07/2026)	
						BDI1:	22,00%		
						BDI2:	16,80%		
ITEM	FORTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/ DESONERAÇÃO (R\$)	BDI	CUSTO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.2.2	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025	M	292,76	97,44	22,00%	118,88	34.803,31
6			SISTEMA VIÁRIO E PAVIMENTAÇÃO						2.734.193,34
6.1			RUA MONTE SINAY						
6.1.1	INFRA	05-001-000	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	23,00	11,78	22,00%	14,37	330,51
6.1.2	INFRA	05-003-000	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	6,90	36,15	22,00%	44,10	304,29
6.1.3	INFRA	05-004-000	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	6,00	22,65	22,00%	27,63	165,78
6.1.4	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	21,17	183,76	22,00%	224,19	4.746,10
6.1.5	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	403,24	53,55	22,00%	65,33	26.343,67
6.1.6	SINAPI	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024	M	403,24	8,50	22,00%	10,37	4.181,60
6.1.7	SINAPI	94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	403,24	57,89	22,00%	70,63	28.480,84
6.1.8	SINAPI	94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024	M	17,60	184,96	22,00%	225,65	3.971,44
6.1.9	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	0,30	1.262,50	22,00%	1.540,25	462,08
6.1.10	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	0,30	1.468,56	22,00%	1.791,64	537,49
6.1.11	INFRA	05-027-000	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	6,00	14,06	22,00%	17,15	102,90
6.1.12	INFRA	05-026-000	INA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	6,00	8,10	22,00%	9,88	59,28
6.1.13	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	0,60	10,20	22,00%	12,44	7,46
6.1.14	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	5,97	2,86	22,00%	3,49	20,84
6.1.15	INFRA	05-092-001	INC.27 - PISO/ PASSEIO DE CONCRETO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESEMPENADO) EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO	M3	35,28	265,35	22,00%	323,73	11.421,19
6.1.16	SINAPI-I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	35,28	499,77	22,00%	609,72	21.510,92
6.1.17	INFRA	05-010-000	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	989,08	33,01	22,00%	40,27	39.830,25
6.1.18	SINAPI	102704	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	186,62	11,38	22,00%	13,88	2.590,29
6.1.19	SINAPI	102715	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	898,41	26,23	22,00%	32,00	28.749,12
6.1.20	SINAPI	102717	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	123,17	128,21	22,00%	156,42	19.266,25
6.1.21	Composição	003	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO - PEDRISCO	M3	41,06	142,56	22,00%	173,92	7.141,16
6.1.22	Composição	004	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO - BRITA 1	M3	123,17	127,75	22,00%	155,86	19.197,28
6.1.23	INFRA	05-091-002	PAVIMENTOS PERMEÁVEIS - PERFIL PARA ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS LEVES COM PISOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO DRENANTE COM INFILTRAÇÃO TOTAL	M2	821,12	192,75	22,00%	235,16	193.094,58
6.1.24	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	5.315,62	2,86	22,00%	3,49	18.551,51
6.1.25	INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	Ton	572,98	125,34	16,80%	146,40	83.884,27
6.1.26	INFRA	04-063-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II A - NÃO INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	Ton	1,32	196,25	16,80%	229,22	302,57
6.2			RUA PROJETADA						
6.2.1	INFRA	05-001-000	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	16,00	11,78	22,00%	14,37	229,92
6.2.2	INFRA	05-003-000	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	4,80	36,15	22,00%	44,10	211,68
6.2.3	INFRA	05-004-000	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	6,00	22,65	22,00%	27,63	165,78
6.2.4	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	11,82	183,76	22,00%	224,19	2.649,93
6.2.5	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	225,15	53,55	22,00%	65,33	14.709,05

ANEXO VII-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		OBJETO: PAC Periferia Viva - Zaira/Chafick Macuco - Setor Monte Sinay LOCAL: Setor 5 - Zaira				Valor Onerado R\$ 14.307.972,62 Valor Desonerado R\$ 14.374.755,78 Planilha Onerada é a mais vantajosa para a administração	REFERÊNCIA SEM DESONERAÇÃO SINAPI (08/2026) CDHU (08/2026) SIURB (07/2026) SICRO (07/2026)		
						BDI1: 22,00% BDI2: 16,80%			
ITEM	FORTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/ DESONERAÇÃO (R\$)	BDI	CUSTO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.2.6	SINAPI	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024	M	225,15	8,50	22,00%	10,37	2.334,81
6.2.7	SINAPI	94282	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	225,15	57,89	22,00%	70,63	15.902,34
6.2.8	SINAPI	94293	EXECUÇÃO DE SARIETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024	M	17,60	184,96	22,00%	225,65	3.971,44
6.2.9	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	0,30	1.262,50	22,00%	1.540,25	462,08
6.2.10	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	0,30	1.468,56	22,00%	1.791,64	537,49
6.2.11	INFRA	05-027-000	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	435,34	14,06	22,00%	17,15	7.466,08
6.2.12	INFRA	05-026-000	INA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	6,00	8,10	22,00%	9,88	59,28
6.2.13	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	0,60	10,20	22,00%	12,44	7,46
6.2.14	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	5,97	2,86	22,00%	3,49	20,84
6.2.15	INFRA	05-092-001	INC.27 - PISO/ PASSEIO DE CONCRETO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESEMPENADO) EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO	M3	19,70	265,35	22,00%	323,73	6.377,48
6.2.16	SINAPI-I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	19,70	499,77	22,00%	609,72	12.011,48
6.2.17	INFRA	05-010-000	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	517,16	33,01	22,00%	40,27	20.826,03
6.2.18	SINAPI	105727	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	42,93	162,32	22,00%	198,03	8.501,43
6.2.19	INFRA	05-063-000	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM BRITA 30% EM VOLUME	M3	107,33	90,41	22,00%	110,30	11.838,50
6.2.20	SINAPI	103907	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESURA DE 17,5 CM. AF_08/2026	M2	429,34	161,12	22,00%	196,57	84.395,36
6.2.21	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	3.436,91	2,86	22,00%	3,49	11.994,82
6.2.22	INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	Ton	377,71	125,34	16,80%	146,40	55.296,74
6.2.23	INFRA	04-063-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II A - NÃO INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	Ton	1,32	196,25	16,80%	229,22	302,57
6.2.24	Composição	019	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 (ANTIGO - SINAPI 101230)	M3	55,81	12,46	22,00%	15,20	848,31
6.3			VIAS - RAMPAS E ESCADARIAS						
6.3.1			TERRAPLENAGEM						
6.3.1.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	1.175,87	6,86	22,00%	8,37	9.842,03
6.3.1.2	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	440,95	10,08	22,00%	12,30	5.423,69
6.3.1.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	4.916,59	2,86	22,00%	3,49	17.158,90
6.3.1.4	INFRA	04-063-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II A - NÃO INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	Ton	529,14	196,25	16,80%	229,22	121.289,47
6.3.1.5	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	587,04	127,29	22,00%	155,29	91.161,44
6.3.1.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	660,74	36,75	22,00%	44,84	29.627,58
6.3.1.7	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	227,94	10,08	22,00%	12,30	2.803,66
6.3.1.8	INFRA	04-031-000	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	421,24	33,76	22,00%	41,19	17.350,88
6.3.1.9	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	17.811,48	2,86	22,00%	3,49	62.162,07
6.3.1.10	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	2.053,55	0,93	22,00%	1,13	2.320,51
6.3.1.11	INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	Ton	273,53	125,34	16,80%	146,40	40.044,79
6.3.2			RAMPAS E ESCADARIAS						
6.3.2.1	CDHU	12.07.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Raiz em solo	TX	1,00	33.892,48	22,00%	41.348,83	41.348,83
6.3.2.2	EDIF	02-001-060	ESTACA RAIZ DIÂMETRO DE 160MM PARA ATÉ 35 TF	M	800,00	445,43	22,00%	543,42	434.736,00
6.3.2.3	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	312,00	70,00	22,00%	85,40	26.644,80
6.3.2.4	INFRA	05-092-002	INC.27 - PISO/ PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA, TELA METÁLICA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESEMPENADO), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO	M3	108,10	575,26	22,00%	701,82	75.866,74
6.3.2.5	SINAPI-I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	108,10	499,77	22,00%	609,72	65.910,73
6.3.2.6	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	113,92	94,02	22,00%	114,70	13.066,62

ANEXO VII-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
		OBJETO:	PAC Periferia Viva - Zaira/Chafick Macuco - Setor Monte Sinay			Valor Onerado	R\$	14.307.972,62	REFERÊNCIA	
		Valor Desonerado				R\$	14.374.755,78	SEM DESONERAÇÃO		
		LOCAL:	Setor 5 - Zaira			Planilha Onerada é a mais vantajosa para a administração			SINAPI (08/2026)	
		CDHU (08/2026)								
					BDI1:			22,00%	SICRO (07/2026)	
					BDI2:			16,80%		
ITEM	FORTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/ DESONERAÇÃO (R\$)	BDI	CUSTO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
6.3.2.7	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	10,68	710,11	22,00%	866,33	9.252,40	
6.3.2.8	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.461,38	10,44	22,00%	12,74	18.617,98	
6.3.2.9	EDIF	03-001-015	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - PLANA	M2	1.746,44	120,79	22,00%	147,36	257.355,40	
6.3.2.10	SINAPI	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	255,11	739,32	22,00%	901,97	230.101,57	
6.3.2.11	SINAPI	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	5.974,08	16,66	22,00%	20,33	121.453,05	
6.3.2.12	SINAPI	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	13.773,10	12,39	22,00%	15,12	208.249,27	
6.3.2.13	SINAPI	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	4.491,42	9,01	22,00%	10,99	49.360,71	
6.3.2.14	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	29,75	183,76	22,00%	224,19	6.669,65	
7			CONTENÇÃO DE ENCOSTAS						8.995.239,16	
7.1			TERRAPLENAGEM							
7.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	671,67	0,76	22,00%	0,93	624,65	
7.1.2	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	2.753,78	6,86	22,00%	8,37	23.049,14	
7.1.3	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	1.284,55	10,08	22,00%	12,30	15.799,97	
7.1.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	14.322,73	2,86	22,00%	3,49	49.986,33	
7.1.5	INFRA	04-063-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II A - NÃO INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	Ton	1.541,46	196,25	16,80%	229,22	353.333,46	
7.2			SOLO GRAMPEADO							
7.2.1	SINAPI	93957	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_07/2024	M	2.100,00	353,36	22,00%	431,10	905.310,00	
7.2.2	SINAPI	93959	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_07/2024	M	11.961,00	281,13	22,00%	342,98	4.102.383,78	
7.2.3	INFRA	07-012-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	7.159,44	10,41	22,00%	12,70	90.924,89	
7.2.4	INFRA	10-007-003	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO PROJETADO, MEDIDO NO PROJETO - FCK = 25MPA - EM OBRAS DE CONTENÇÃO	M3	271,19	1.100,18	22,00%	1.342,22	363.996,64	
7.2.5	SINAPI	102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	678,00	34,13	22,00%	41,64	28.231,92	
7.2.6	SINAPI	104848	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	M	738,00	76,94	22,00%	93,87	69.276,06	
7.2.7	EDIF	01-004-021	HD.23 - TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADOPARA DRENAGEM - DIÂMETRO 3,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 093/06, NBR 15073 E NBR 14692)	M	738,00	19,71	22,00%	24,05	17.748,90	
7.2.8	SINAPI	102715	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	247,69	26,23	22,00%	32,00	7.926,08	
7.2.9	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	668,85	15,69	22,00%	19,14	12.801,79	
7.2.10	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	471,87	9,21	22,00%	11,24	5.303,82	
7.2.11	Composição	005	Tela de arame galvanizado revestida em PVC para grama armada Baseada na CPOS 35.01.070	M2	856,25	62,31	22,00%	76,02	65.092,13	
7.2.12	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	713,54	24,33	22,00%	29,68	21.177,87	
7.2.13	SICRO	4413018	Fixação de tela eletrosoldada em talude para lançamento de argamassa ou concreto projetado	kg	349,63	13,36	22,00%	16,30	5.698,97	
7.2.14	SINAPI-I	10527	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)	MXMES	4.569,60	28,00	22,00%	34,16	156.097,54	
7.2.15	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	1.632,00	37,65	22,00%	45,93	74.957,76	
7.3			MURO DO SISTEMA VIÁRIO							
7.3.1	Composição	017	MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO - H = 4,00 M - INCLUI FUNDAÇÃO ESTACA RAIZ 310 MM L=8,00	M	97,16	17.387,39	22,00%	21.212,62	2.061.018,16	
7.3.2	Composição	018	MURO DE ESTACAS JUSTAPOSTAS - ESTACA HÉLICE 35,00 CM - L = 12,00 M	M	54,47	8.494,66	22,00%	10.363,49	564.499,30	
8			REDE COLETORA DE ESGOTOS						445.961,53	
8.1	Composição	006	REDE COM TUBO PVC OCRE 150MM, JUNTA ELÁSTICA, ESCAVAÇÃO 100% MAT. 1ª CAT (REDE DE ESGOTO)	M	901,61	259,20	22,00%	316,22	285.107,11	
8.2	Composição	008	POÇO DE VISITA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO 1,00M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00M, INCLUINDO TAMPÃO SIMPLES COM BASE	UNID.	14,00	2.706,17	22,00%	3.301,53	46.221,42	
8.3	Composição	007	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, DISTÂNCIA DO PONTO DE LIGAÇÃO DA REDE ATÉ A CAIXA DE INSPEÇÃO = 2,00M. EXCLUSO CAIXA DE INSPEÇÃO.	UNID.	100,00	420,42	22,00%	512,91	51.291,00	
8.4	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	100,00	519,20	22,00%	633,42	63.342,00	
9			REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA						104.750,71	
9.1	Composição	009	REDE COM TUBO PEAD DE 90 MM, INCLUSIVE SOLDAS (CI 15)- ESCAVAÇÃO 100% MAT. 1ª CAT.REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M	98,00	126,10	22,00%	153,84	15.076,32	
9.2	Composição	010	REDE COM TUBO PEAD DE 63 MM, INCLUSIVE SOLDAS (CI 15)- ESCAVAÇÃO 100% MAT. 1ª CAT.REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M	543,00	84,37	22,00%	102,93	55.890,99	

ANEXO VII-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		OBJETO: PAC Periferia Viva - Zaira/Chafick Macuco - Setor Monte Sinay LOCAL: Setor 5 - Zaira				Valor Onerado R\$ 14.307.972,62 Valor Desonerado R\$ 14.374.755,78 Planilha Onerada é a mais vantajosa para a administração		REFERÊNCIA SEM DESONERAÇÃO SINAPI (08/2026) CDHU (08/2026) SIURB (07/2026) SICRO (07/2026)	
						BDI1:	22,00%		
						BDI2:	16,80%		
ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/ DESONERAÇÃO (R\$)	BDI	CUSTO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9.3	Composição	011	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD, DE 20 MM - DISTÂNCIA DO PONTO DE DERIVAÇÃO DA REDE ATÉ O HIDRÔMETRO = 6,00M, INCLUSIVE CAIXA PARA ABRIGO DO HIDRÔMETRO E KIT CAVELETE. EXCLUSIVE HIDRÔMETRO.	UNID	35,00	791,18	22,00%	965,24	33.783,40
10			DRENAGEM						247.320,03
10.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	M3	128,98	127,29	22,00%	155,29	20.029,30
10.2	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 02/2026	M3	161,23	10,08	22,00%	12,30	1.983,13
10.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 02/2026	M3XKM	1.797,66	2,86	22,00%	3,49	6.273,83
10.4	INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	Ton	193,47	125,34	16,80%	146,40	28.324,01
10.5	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 01/2024	M3	14,42	183,76	22,00%	224,19	3.232,82
10.6	SINAPI	106004	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESSURA DE 0,1 M, GEOMETRIA QUADRADA, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,20 M; H=0,20 M. AF. 05/2025	M	566,00	196,08	22,00%	239,22	135.398,52
10.7	SINAPI	106008	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESSURA DE 0,1 M, GEOMETRIA QUADRADA, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,40 M; H=0,40 M. AF. 05/2025	M	32,50	353,49	22,00%	431,26	14.015,95
10.8	Composição	016	TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,20M (EDIF 10-011-096)	M	9,00	56,22	22,00%	68,59	617,31
10.9	Composição	015	TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,40M (EDIF 10-011-097)	M	6,50	104,25	22,00%	127,19	826,74
10.10	Composição	014	GARGULA SIMPLES	M	8,00	1.617,70	22,00%	1.973,59	15.788,72
10.11	SINAPI	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	UN	2,00	8.536,76	22,00%	10.414,85	20.829,70
								TOTAL:	R\$ 14.307.972,62
		LOCAL: Mauá - SP DATA: 29/10/2026		RESPONSÁVEL: Júlio Cesar Garofalo CREA/ART: 5.060.210.334/D					



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS
COMPOSIÇÃO DE BDI

OBJETO: PAC Periferia Viva - Zaira/Chafick Macuco - Setor Monte Sinay

Conforme legislação tributária municipal, foi definida estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, foi definido a respectiva alíquota do ISS	5,00%

BDI 1

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	5,45%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 2,7% - Desoneração)	CPRB	2,70%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,00%
BDI COM desoneração (Caso seja optado pela desoneração na planilha)	BDI DES	25,72%

BDI 2

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,36%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 2,7% - Desoneração)	CPRB	2,70%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	16,80%
BDI COM desoneração (Caso seja optado pela desoneração na planilha)	BDI DES	20,36%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

LOCAL: **Mauá - SP**
DATA: **20/10/2026**

RESPONSÁVEL: **Júlio Cesar Garofalo**
CREA: **5.060.210.334/D**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN		448.296,42	480.481,62
SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9	23.373,18	25.149,06
SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	14.213,87	15.237,39
SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	5.614,28	5.940,95
Composição	002	CANTEIRO DE OBRAS	UN		32.168,52	32.172,53
SINAPI-I	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	12	681,64	681,64
SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	12	872,50	872,50
SINAPI-I	10779	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITÁRIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATÓRIO E 4 MICTÓRIOS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	12	1.090,62	1.090,62
SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	133,56	3,23	3,26
Composição	003	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO - PEDRISCO	M3		141,36	142,56
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0686	35,18	37,26
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1903	77,85	80,80
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0437	165,68	168,63
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2059	30,48	32,18
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1	100,56	100,56
Composição	004	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO - BRITA 1	M3		126,55	127,75
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0686	35,18	37,26
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1903	77,85	80,80
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0437	165,68	168,63
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2059	30,48	32,18
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1	87,10	87,10
Composição	005	Tela de arame galvanizado revestida em PVC para grama armada Baseada na CPOS 35.01.070	M2		61,74	62,31
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	35,18	37,26
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	30,48	32,18
SINAPI-I	3312	ARAME DE AMARRAÇÃO PARA GABIAO GALVANIZADO, DIAMETRO 2,2 MM	KG	0,0549	22,72	22,72
SINAPI-I	10935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	M2	1,05	48,23	48,23
Composição	006	REDE COM TUBO PVC OCRE 150MM, JUNTA ELÁSTICA, ESCAVAÇÃO 100% MAT. 1ª CAT (REDE DE ESGOTO)	M		254,38	259,20
SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	0,84	10,75	11,08
SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	M3	0,07	271,35	278,37
SINAPI	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	2,4	29,25	30,47
SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,7523285	28,13	29,14
SINAPI	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	1	115,39	115,71
SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	0,0876715	8,56	8,70
SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	0,97753722	2,43	2,46
INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	Ton	0,13150725	125,34	125,34
Composição	007	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, DISTÂNCIA DO PONTO DE LIGAÇÃO DA REDE ATÉ A CAIXA DE INSPEÇÃO = 2,00M. EXCLUSO CAIXA DE INSPEÇÃO.	UNID.		412,70	420,42
SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1,68	18,07	18,64
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,594292	34,92	36,75

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	M3	0,07	271,35	278,37
SINAPI	104062	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1	92,79	93,39
SINAPI	104076	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1	59,70	60,64
SINAPI	104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	2,2	70,54	71,36

Composição	008	POÇO DE VISITA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO 1,00M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00M, INCLUINDO TAMPÃO SIMPLES COM BASE	UNID.		2.666,78	2.706,17
SINAPI	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	0,5	612,57	616,04
SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1	600,32	604,39
SINAPI	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1	1.402,41	1.425,54
SINAPI	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	8,1681409	43,80	45,08

Composição	009	REDE COM TUBO PEAD DE 90 MM, INCLUSIVE SOLDAS (CI 15)- ESCAVAÇÃO 100% MAT. 1ª CAT.REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M		124,60	126,10
SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	1	11,70	12,27
SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	0,5	10,75	11,08
SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	M3	0,05	271,35	278,37
Composição	013	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 90 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - ASSENTAMENTO. AF_12/2021 (BASEADO NO SINAPI 103375)	M	1	1,40	1,48
SINAPI-I	44524	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 75 MM X 6,9 MM PAREDE, (SRD 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	1,15	62,99	62,99
SINAPI	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	0,45	18,40	19,06
SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	0,05	8,56	8,70
SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	0,5875	3,41	3,45
INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	Ton	0,075	125,34	125,34

Composição	010	REDE COM TUBO PEAD DE 63 MM, INCLUSIVE SOLDAS (CI 15)- ESCAVAÇÃO 100% MAT. 1ª CAT.REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M		82,88	84,37
SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	1	11,70	12,27
SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	0,5	10,75	11,08
SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	M3	0,05	271,35	278,37
Composição	012	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - ASSENTAMENTO. AF_12/2021 (BASEADO NO SINAPI 103374)	M	1,15	0,98	1,04
SINAPI-I	44521	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	1,1	28,17	28,17
SINAPI	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	0,45	18,40	19,06
SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	0,05	8,56	8,70
SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	0,5875	3,41	3,45
INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	Ton	0,075	125,34	125,34

Composição	011	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD, DE 20 MM - DISTÂNCIA DO PONTO DE DERIVAÇÃO DA REDE ATÉ O HIDRÔMETRO = 6,00M, INCLUSIVE CAIXA PARA ABRIGO DO HIDRÔMETRO E KIT CAVELETE. EXCLUSIVE HIDRÔMETRO.	UNID		772,62	791,18
SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	156,54	157,67
SINAPI	95634	KIT CAVELETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	275,75	281,26
SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	3	18,07	18,64
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3	34,92	36,75
SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	M3	0,18	271,35	278,37
SINAPI	104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1	23,48	24,20

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	104046	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1	9,87	10,20
SINAPI	104056	REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1	28,62	28,95
SINAPI	104058	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1	9,29	9,74
SINAPI	104060	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	M	6	10,21	10,48
Composição	012	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - ASSENTAMENTO. AF_12/2021 (BASEADO NO SINAPI 103374)	M		0,98	1,04
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0106	30,99	32,83
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0213	30,48	32,18
Composição	013	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 90 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - ASSENTAMENTO. AF_12/2021 (BASEADO NO SINAPI 103375)	M		1,40	1,48
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0152	30,99	32,83
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0304	30,48	32,18
Composição	014	GARGULA SIMPLES	M		1.573,71	1.617,70
SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,06	179,39	183,76
SINAPI	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,51	731,23	739,32
EDIF	03-001-015	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - PLANA	M2	5,18	116,80	120,79
SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	1	48,72	49,63
SINAPI	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	9,56	16,21	16,66
SINAPI	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	17,81	21,41	22,18
Composição	015	TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,40M (EDIF 10-011-097)	M		100,78	104,25
SINAPI-I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,89	7,06	7,06
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,04	21,66	21,66
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	34,48	36,53
SINAPI-I	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	0,02	463,02	463,02
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	34,94	36,99
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	35,18	37,26
SINAPI-I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,08	3,87	3,87
SINAPI-I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,9	12,66	12,66
SINAPI-I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,11	12,25	12,25
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05	30,48	32,18
Composição	016	TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,20M (EDIF 10-011-096)	M		54,31	56,22
SINAPI-I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,89	7,06	7,06
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	21,66	21,66
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	34,48	36,53
SINAPI-I	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	0,01	463,02	463,02
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	34,94	36,99
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	35,18	37,26
SINAPI-I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,64	3,87	3,87
SINAPI-I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5	12,66	12,66
SINAPI-I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,07	12,25	12,25
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	30,48	32,18
Composição	017	MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO - H = 4,00 M - INCLUI FUNDAÇÃO ESTACA RAIZ 310 MM L=8,00	M		17.198,06	17.387,39
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	5,08	120,57	127,29
SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,11	179,39	183,76
EDIF	02-001-063	ESTACA RAIZ DIÂMETRO DE 310MM PARA ATÉ 100 TF	M	16	693,63	698,03
EDIF	03-001-015	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - PLANA	M2	9	116,80	120,79
SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M3	2,68	648,63	650,84
SINAPI	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	16,25	17,30	17,82
SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	2,09	14,73	15,09
SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	37,35	11,65	11,86
SINAPI	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	115,2	8,78	8,88
SINAPI	100346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	41,69	8,26	8,34
SINAPI	100347	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	13,08	9,14	9,19
EDIF	01-004-078	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOCOMPOSTO FORMADO POR NÚCLEO TRIDIMENSIONAL, FLEXÍVEL DE FILAMENTO DE POLIPROPILENO, ASSOCIADO ÀS SUAS DUAS SUPERFÍCIES GEOTEXTAIS NÃO TECIDOS	M2	4,31	44,34	44,40
SINAPI	102704	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	1	11,35	11,38
SINAPI	102725	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	2	35,74	36,61
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4	34,92	36,75

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	100978	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_02/2026	M3	1,08	7,62	7,73
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	12,04	2,82	2,86

Composição	018	MURO DE ESTACAS JUSTAPOSTAS - ESTACA HÉLICE 35,00 CM - L = 12,00 M	M		8.432,94	8.494,66
EDIF	02-001-082	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 35CM	M	34,29	118,46	118,61
EDIF	03-001-015	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - PLANA	M2	1,03	116,80	120,79
SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,25	1.053,36	1.077,52
SINAPI	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	14,18	8,78	8,88
SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	5,92	11,65	11,86
SINAPI	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	18,27	17,30	17,82
SINAPI	100346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	405,428	8,26	8,34
SINAPI	100978	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_02/2026	M3	3,3	7,62	7,73
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	36,8	2,82	2,86

Composição	019	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 (ANTIGO - SINAPI 101230)	M3		12,30	12,46
SINAPI	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0132	97,98	100,39
SINAPI	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0228	357,10	359,51
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012	30,48	32,18
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024	105,01	107,96
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0096	234,19	237,14

Data

—

Responsável Técnico:

CREA/CAU: