OBRA: CONSTRUÇÃO DO ECOPONTO
LOCAL: RUA OROMZIBO MACHADO JUNIOR
CIDADE: ITAJÁ - GO
TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2026
***REF. SINAPI - JULHO/2026**
BDI DESONERADO: 24,59%
DATA: 24/09/2026

PREFEITURA DE ITAJÁ
ADM 2025/2028 ACELERANDO PARA O FUTURO!

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUÇÃO DO ECOPONTO

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - DESONERADO	PREÇO TOTAL COM BDI - DESONERADO
	1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
GOINFRA	21301	1.1	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	2,50	R$ 419,39	R$ 522,52	R$ 1.306,30
ORSE	04654	1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO - 6,00 x 2,40M	MÊS	2,00	R$ 800,00	R$ 996,72	R$ 1.993,44
GOINFRA	20701	1.3	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	21,74	R$ 6,18	R$ 7,70	R$ 167,40
								R$ 3.467,14
	2		**MOVIMENTO DE TERRA**					
GOINFRA	20202	2.1	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	274,98	R$ 3,94	R$ 4,91	R$ 1.350,15
GOINFRA	21610	2.2	FERRAMENTAS ELÉTRICAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	274,98	R$ 2,57	R$ 3,20	R$ 879,94
GOINFRA	40101	2.3	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	11,64	R$ 50,55	R$ 62,98	R$ 733,09
GOINFRA	40902	2.4	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	5,48	R$ 33,49	R$ 41,73	R$ 228,68
GOINFRA	30101	2.5	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	6,16	R$ 58,20	R$ 72,51	R$ 446,66
GOINFRA	41140	2.6	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	274,98	R$ 3,63	R$ 4,52	R$ 1.242,91
								R$ 4.881,43
	3		**FUNDAÇÃO**					
GOINFRA	50304	3.1	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 20MPA, SEM ARMADURA	m	72,00	R$ 95,16	R$ 118,56	R$ 8.536,32
GOINFRA	220050	3.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	13,31	R$ 35,66	R$ 44,43	R$ 591,36
GOINFRA	60192	3.3	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	123,43	R$ 31,93	R$ 39,78	R$ 4.910,05
GOINFRA	52003	3.4	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	17,00	R$ 11,62	R$ 14,48	R$ 246,16
GOINFRA	52004	3.5	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	248,63	R$ 11,48	R$ 14,30	R$ 3.555,41
GOINFRA	52005	3.6	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	202,91	R$ 11,43	R$ 14,24	R$ 2.889,44
GOINFRA	60306	3.7	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	270,45	R$ 12,51	R$ 15,59	R$ 4.216,32
GOINFRA	52014	3.8	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	157,99	R$ 12,26	R$ 15,27	R$ 2.412,51
GOINFRA	51030	3.9	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	8,37	R$ 604,05	R$ 752,59	R$ 6.299,18
GOINFRA	51026	3.10	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	8,37	R$ 55,86	R$ 69,60	R$ 582,55
								R$ 34.239,30
	4		**ESTRUTURA**					
GOINFRA	60192	4.1	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	49,62	R$ 31,93	R$ 39,78	R$ 1.973,88
GOINFRA	60304	4.2	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	66,82	R$ 11,48	R$ 14,30	R$ 955,53
GOINFRA	60305	4.3	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	76,64	R$ 11,43	R$ 14,24	R$ 1.091,35
GOINFRA	60314	4.5	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	54,45	R$ 12,26	R$ 15,27	R$ 831,45
GOINFRA	60517	4.6	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	2,60	R$ 604,05	R$ 752,59	R$ 1.956,73
GOINFRA	60802	4.7	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	2,60	R$ 65,73	R$ 81,89	R$ 212,91
								R$ 7.021,85
	5		**IMPERMEABILIZAÇÃO**					
GOINFRA	120903	5.1	IMPERMEABILIZACAO DE VIGAS BALDRAMES COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE D'ÁGUA (2 DEMÃOS)	m2	38,61	R$ 16,19	R$ 20,17	R$ 778,76
GOINFRA	121101	5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	32,45	R$ 24,92	R$ 31,05	R$ 1.007,57
SINAPI-I	42408	5.3	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	32,45	R$ 1,89	R$ 2,35	R$ 76,26
								R$ 1.862,59
	6		**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**					
GOINFRA	100155	6.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	m2	93,83	R$ 80,18	R$ 99,90	R$ 9.373,37
GOINFRA	100121	6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO 14X19X29 CM - CLASSE C - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	19,34	R$ 113,88	R$ 141,88	R$ 2.743,96
GOINFRA	60010	6.3	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,10	R$ 2.898,69	R$ 3.611,49	R$ 361,15
								R$ 12.478,48
	7		**COBERTURA E FORRO**					
SINAPI	92580	7.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	31,99	R$ 48,14	R$ 59,98	R$ 1.918,76
SINAPI	92606	7.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	2,00	R$ 833,58	R$ 1.038,56	R$ 2.077,12
GOINFRA	160501	7.3	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	m2	31,99	R$ 45,65	R$ 56,88	R$ 1.819,59
GOINFRA	210462	7.4	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO	m2	19,16	R$ 63,83	R$ 79,53	R$ 1.523,40
								R$ 7.338,87
	8		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
GOINFRA	70421	8.1	BUCHA E ARRUELA METALICA Ø 3/4"	PAR	3,00	R$ 2,43	R$ 3,03	R$ 9,09
SINAPI	91940	8.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R$ 18,47	R$ 23,01	R$ 230,10
SINAPI	97564	8.3	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R$ 17,99	R$ 22,41	R$ 22,41
SINAPI	91914	8.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R$ 18,14	R$ 22,60	R$ 45,20
SINAPI	91884	8.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R$ 11,69	R$ 14,56	R$ 43,68
GOINFRA	81205	8.6	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 1.1/2"	Un	1,00	R$ 26,60	R$ 33,14	R$ 33,14
GOINFRA	81202	8.7	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 3/4"	Un	1,00	R$ 11,79	R$ 14,69	R$ 14,69
GOINFRA	70509	8.8	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	M	52,03	R$ 13,79	R$ 17,18	R$ 893,88
GOINFRA	70563	8.9	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	198,45	R$ 5,55	R$ 6,91	R$ 1.371,29
GOINFRA	70710	8.10	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	2,00	R$ 184,99	R$ 230,48	R$ 460,96
SINAPI	91959	8.11	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R$ 46,94	R$ 58,48	R$ 58,48
SINAPI	91996	8.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R$ 36,48	R$ 45,45	R$ 318,15
SINAPI	92004	8.13	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R$ 58,18	R$ 72,49	R$ 144,98
SINAPI	92029	8.14	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R$ 59,28	R$ 73,86	R$ 147,72
GOINFRA	71443	8.15	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	6,00	R$ 32,24	R$ 40,17	R$ 241,02
SINAPI	93653	8.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R$ 11,47	R$ 14,29	R$ 57,16
SINAPI	93654	8.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 11,47	R$ 14,29	R$ 14,29

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ECOPONTO
LOCAL: RUA OROMZIBO MACHADO JUNIOR
CIDADE: ITAJÁ - GO
TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2026
***REF. SINAPI - JULHO/2026**
BDI DESONERADO: 24,59%
DATA: 24/09/2026

PREFEITURA DE ITAJÁ
ADM 2025/2028 ACELERANDO PARA O FUTURO!

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUÇÃO DO ECOPONTO

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - DESONERADO	PREÇO TOTAL COM BDI - DESONERADO
SINAPI	93670	8.18	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 73,87	R$ 92,04	R$ 92,04
GOINFRA	71186	8.19	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	2,00	R$ 187,72	R$ 233,88	R$ 467,76
GOINFRA	71455	8.20	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Un	1,00	R$ 194,92	R$ 242,85	R$ 242,85
GOINFRA	71194	8.21	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	50,41	R$ 10,49	R$ 13,07	R$ 658,86
GOINFRA	71204	8.22	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	14,41	R$ 29,54	R$ 36,80	R$ 530,29
SINAPI	91873	8.23	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	R$ 19,83	R$ 24,71	R$ 74,13
SINAPI	91914	8.24	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R$ 18,14	R$ 22,60	R$ 67,80
GOINFRA	71647	8.25	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	6,00	R$ 45,60	R$ 56,81	R$ 340,86
GOINFRA	71692	8.26	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO COM ALETAS, DE 36W A 39W	un	2,00	R$ 268,69	R$ 334,76	R$ 669,52
GOINFRA	72170	8.27	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Un	1,00	R$ 177,68	R$ 221,37	R$ 221,37
GOINFRA	71805	8.28	PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	Un	1,00	R$ 1.003,21	R$ 1.249,90	R$ 1.249,90
GOINFRA	72173	8.29	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 48E - 80A	un	1,00	R$ 514,81	R$ 641,40	R$ 641,40
								R$ 9.363,02
	9		**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					
	9.1		**ÁGUA FRIA - PAVIMENTO**					
GOINFRA	81815	9.1.1	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	Un	1,00	R$ 462,09	R$ 575,72	R$ 575,72
GOINFRA	80976	9.1.2	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 3/4"	Un	2,00	R$ 70,44	R$ 87,76	R$ 175,52
SINAPI	104044	9.1.3	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 8,70	R$ 10,84	R$ 10,84
SINAPI	104031	9.1.4	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	1,00	R$ 17,25	R$ 21,49	R$ 21,49
GOINFRA	81131	9.1.5	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	Un	2,00	R$ 9,63	R$ 12,00	R$ 24,00
GOINFRA	81066	9.1.6	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	3,00	R$ 5,58	R$ 6,95	R$ 20,85
GOINFRA	81302	9.1.7	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	Un	2,00	R$ 10,66	R$ 13,28	R$ 26,56
GOINFRA	81321	9.1.8	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	5,00	R$ 9,73	R$ 12,12	R$ 60,60
GOINFRA	81102	9.1.9	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	1,00	R$ 5,29	R$ 6,59	R$ 6,59
GOINFRA	81003	9.1.10	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	24,47	R$ 9,55	R$ 11,90	R$ 291,19
GOINFRA	80811	9.1.11	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	2,00	R$ 91,30	R$ 113,75	R$ 227,50
SINAPI	86914	9.1.12	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	R$ 100,29	R$ 124,95	R$ 124,95
GOINFRA	80570	9.1.13	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	1,00	R$ 92,62	R$ 115,40	R$ 115,40
SINAPI	86874	9.1.14	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *20*L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	R$ 546,51	R$ 680,90	R$ 680,90
SINAPI	86904	9.1.15	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	R$ 156,64	R$ 195,16	R$ 195,16
GOINFRA	80504	9.1.16	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Un	1,00	R$ 657,04	R$ 818,61	R$ 818,61
GOINFRA	80926	9.1.17	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	2,00	R$ 142,29	R$ 177,28	R$ 354,56
SINAPI	94489	9.1.18	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 28,36	R$ 35,33	R$ 70,66
GOINFRA	80556	9.1.19	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	2,00	R$ 16,72	R$ 20,83	R$ 41,66
GOINFRA	81066	9.1.20	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	4,00	R$ 5,58	R$ 6,95	R$ 27,80
GOINFRA	81321	9.1.21	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	1,00	R$ 9,73	R$ 12,12	R$ 12,12
GOINFRA	81102	9.1.22	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	4,00	R$ 5,29	R$ 6,59	R$ 26,36
GOINFRA	81003	9.1.23	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	10,70	R$ 9,55	R$ 11,90	R$ 127,33
GOINFRA	81402	9.1.24	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	2,00	R$ 10,70	R$ 13,33	R$ 26,66
GOINFRA	81369	9.1.25	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	3,00	R$ 12,65	R$ 15,76	R$ 47,28
GOINFRA	81360	9.1.26	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	3,00	R$ 11,26	R$ 14,03	R$ 42,09
	9.2		**ÁGUA FRIA - COBERTURA**					
SINAPI	94489	9.2.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 28,36	R$ 35,33	R$ 35,33
SINAPI	94490	9.2.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 41,53	R$ 51,74	R$ 51,74
SINAPI	94492	9.2.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 58,34	R$ 72,69	R$ 72,69
GOINFRA	81888	9.2.4	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	Un	1,00	R$ 83,44	R$ 103,96	R$ 103,96
GOINFRA	81041	9.2.5	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	Un	2,00	R$ 18,94	R$ 23,60	R$ 47,20
GOINFRA	81042	9.2.6	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	Un	1,00	R$ 26,66	R$ 33,22	R$ 33,22
GOINFRA	81043	9.2.7	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	Un	1,00	R$ 34,36	R$ 42,81	R$ 42,81
GOINFRA	81179	9.2.8	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	1,00	R$ 11,31	R$ 14,09	R$ 14,09
GOINFRA	81321	9.2.9	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	10,00	R$ 9,73	R$ 12,12	R$ 121,20
GOINFRA	81322	9.2.10	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	1,00	R$ 11,34	R$ 14,13	R$ 14,13
GOINFRA	81105	9.2.11	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	1,00	R$ 12,78	R$ 15,92	R$ 15,92
GOINFRA	81003	9.2.12	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	15,32	R$ 9,55	R$ 11,90	R$ 182,31
GOINFRA	81004	9.2.13	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	1,52	R$ 14,01	R$ 17,46	R$ 26,54
GOINFRA	81006	9.2.14	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	0,44	R$ 26,04	R$ 32,44	R$ 14,27
GOINFRA	81402	9.2.15	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	2,00	R$ 10,70	R$ 13,33	R$ 26,66
GOINFRA	81421	9.2.16	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	Un	1,00	R$ 17,25	R$ 21,49	R$ 21,49
GOINFRA	81424	9.2.17	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	Un	1,00	R$ 24,79	R$ 30,89	R$ 30,89
GOINFRA	81860	9.2.18	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 500 LTS. COM TAMPA	Un	1,00	R$ 391,87	R$ 488,23	R$ 488,23
	9.3		**ESGOTO - TÉRREO**					
GOINFRA	81833	9.3.1	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	0,22	R$ 66,76	R$ 83,18	R$ 17,97
GOINFRA	81830	9.3.2	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	m3	0,22	R$ 1.041,48	R$ 1.297,59	R$ 280,28
GOINFRA	81831	9.3.3	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	0,22	R$ 189,90	R$ 236,60	R$ 51,11
GOINFRA	81829	9.3.4	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	0,36	R$ 94,92	R$ 118,26	R$ 42,57
GOINFRA	81663	9.3.5	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	2,00	R$ 39,58	R$ 49,31	R$ 98,62
GOINFRA	80820	9.3.6	SIFAO PARA TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	Un	2,00	R$ 31,77	R$ 39,58	R$ 79,16
GOINFRA	80830	9.3.7	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	Un	2,00	R$ 34,34	R$ 42,78	R$ 85,56
SINAPI-I	301	9.3.8	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	4,00	R$ 3,40	R$ 4,24	R$ 16,96
SINAPI-I	296	9.3.9	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	10,00	R$ 1,92	R$ 2,39	R$ 23,90
GOINFRA	81733	9.3.10	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	1,00	R$ 48,01	R$ 59,82	R$ 59,82
GOINFRA	81730	9.3.11	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	2,00	R$ 18,90	R$ 23,55	R$ 47,10
GOINFRA	81921	9.3.12	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	2,00	R$ 16,13	R$ 20,10	R$ 40,20

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ECOPONTO
LOCAL: RUA OROMZIBO MACHADO JUNIOR
CIDADE: ITAJÁ - GO
TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2026
***REF. SINAPI - JULHO/2026**
BDI DESONERADO: 24,59%
DATA: 24/09/2026

PREFEITURA DE ITAJÁ
ADM 2025/2028 ACELERANDO PARA O FUTURO!

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUÇÃO DO ECOPONTO

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - DESONERADO	PREÇO TOTAL COM BDI - DESONERADO
GOINFRA	81938	9.3.13	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	1,00	R$ 29,86	R$ 37,20	R$ 37,20
GOINFRA	81936	9.3.14	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	2,00	R$ 16,85	R$ 20,99	R$ 41,98
GOINFRA	81927	9.3.15	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	2,00	R$ 18,91	R$ 23,56	R$ 47,12
GOINFRA	81973	9.3.16	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	2,00	R$ 35,70	R$ 44,48	R$ 88,96
GOINFRA	82001	9.3.17	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	Un	2,00	R$ 8,57	R$ 10,68	R$ 21,36
GOINFRA	82004	9.3.18	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	5,00	R$ 16,66	R$ 20,76	R$ 103,80
GOINFRA	82002	9.3.19	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	Un	2,00	R$ 9,26	R$ 11,54	R$ 23,08
GOINFRA	82304	9.3.20	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	8,57	R$ 42,19	R$ 52,56	R$ 450,44
GOINFRA	82301	9.3.21	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	2,02	R$ 18,24	R$ 22,73	R$ 45,91
GOINFRA	82302	9.3.22	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	2,16	R$ 24,81	R$ 30,91	R$ 66,77
GOINFRA	82230	9.3.23	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	2,00	R$ 20,09	R$ 25,03	R$ 50,06
GOINFRA	80510	9.3.24	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Un	1,00	R$ 18,79	R$ 23,41	R$ 23,41
	9.4		**VENTILAÇÃO - TÉRREO**					
SINAPI-I	296	9.4.1	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00	R$ 1,92	R$ 2,39	R$ 4,78
GOINFRA	81936	9.4.2	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	2,00	R$ 16,85	R$ 20,99	R$ 41,98
GOINFRA	82302	9.4.3	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	0,73	R$ 24,81	R$ 30,91	R$ 22,56
GOINFRA	81885	9.4.4	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00	R$ 13,83	R$ 17,23	R$ 17,23
								R$ 7.424,97
	10		**ESQUADRIAS**					
GOINFRA	180501	10.1	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	m2	3,36	R$ 745,95	R$ 929,38	R$ 3.122,72
GOINFRA	180282	10.2	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA TELA/TUBO FoGo 2" PT10 C/FERRAGENS	m2	20,00	R$ 499,08	R$ 621,81	R$ 12.436,20
SINAPI	105813	10.3	JANELA DE AÇO GALVANIZADO TIPO MAXIMO-AR, PINT. ANTICORROSIVA, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM VIDRO, COM GRADE, 1 FL, 60 X 80 CM (A X L), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,35	R$ 932,55	R$ 1.161,87	R$ 406,65
GOINFRA	180402	10.4	JANELA DE CORRER VENEZIANA CHAPA/VIDRO J11/J16 C/FERRAGENS	m2	1,50	R$ 686,25	R$ 855,00	R$ 1.282,50
GOINFRA	190103	10.5	VIDRO LISO 5 MM - COLOCADO	m2	1,85	R$ 187,61	R$ 233,74	R$ 432,42
								R$ 17.680,49
	11		**REVESTIMENTOS**					
GOINFRA	200101	11.1	CHAPISCO COMUM	m2	214,65	R$ 7,05	R$ 8,78	R$ 1.884,63
GOINFRA	130152	11.2	REBOCO (1CALH:4ARFC+100KG CI/M3) ESP.= 1CM	m2	200,37	R$ 34,82	R$ 43,38	R$ 8.692,05
GOINFRA	200201	11.3	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	14,28	R$ 28,18	R$ 35,11	R$ 501,37
SINAPI	87269	11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	14,28	R$ 62,01	R$ 77,26	R$ 1.103,27
								R$ 12.181,32
	12		**PAVIMENTAÇÃO**					
COMPOSIÇÃO	COMP. 01	12.1	ATERRO INTERNO COM TERRA PARA ATERRO - INCLUSO TRANSPORTE	m3	160,34	R$ 150,62	R$ 187,66	R$ 30.088,47
GOINFRA	41002	12.2	APILOAMENTO	m2	361,68	R$ 7,88	R$ 9,82	R$ 3.551,70
GOINFRA	220050	12.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	18,40	R$ 35,66	R$ 44,43	R$ 817,51
GOINFRA	220309	12.4	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	18,40	R$ 86,92	R$ 108,29	R$ 1.992,54
GOINFRA	220310	12.5	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	m	22,85	R$ 11,20	R$ 13,95	R$ 318,76
GOINFRA	220920	12.6	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	0,59	R$ 451,40	R$ 562,40	R$ 331,82
SINAPI	94994	12.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	254,58	R$ 106,01	R$ 132,08	R$ 33.624,93
GOINFRA	220102	12.8	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	91,50	R$ 42,29	R$ 52,69	R$ 4.821,14
								R$ 75.546,87
	13		**PINTURAS**					
	13.1		**PINTURAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**					
GOINFRA	261304	13.1.1	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	137,09	R$ 21,19	R$ 26,40	R$ 3.619,18
GOINFRA	261550	13.1.2	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	53,46	R$ 18,10	R$ 22,55	R$ 1.205,52
GOINFRA	260601	13.1.3	PINTURA TEXTURIZADA ACRÍLICA COM ROLO COM SELADOR ACRILICO	m2	421,69	R$ 16,49	R$ 20,54	R$ 8.661,51
	13.2		**ESQUADRIAS**					
GOINFRA	261602	13.2.1	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	50,42	R$ 31,02	R$ 38,65	R$ 1.948,73
	13.3		**PISO**					
GOINFRA	261703	13.3.1	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	m2	254,58	R$ 15,34	R$ 19,11	R$ 4.865,02
								R$ 20.299,96
	14		**DIVERSOS**					
GOINFRA	270702	14.1	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA	m	80,41	R$ 234,56	R$ 292,24	R$ 23.499,02
SINAPI	94273	14.2	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	10,00	R$ 52,91	R$ 65,92	R$ 659,20
								R$ 24.158,22
	15		**LIMPEZA FINAL**					
GOINFRA	270501	15.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	274,98	R$ 4,80	R$ 5,98	R$ 1.644,38
								R$ 1.644,38
	16		**ADMINISTRAÇÃO**					
SINAPI	90777	16.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,00	R$ 128,80	R$ 160,47	R$ 4.011,75
SINAPI	90776	16.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	R$ 40,60	R$ 50,58	R$ 2.529,00
								R$ 6.540,75

TOTAL DOS SERVIÇOS COM BDI - DESONERADO
R$ 246.129,64

MARCELO FERREIRA DINIZ ARAUJO:02046868145

Assinado de forma digital por MARCELO FERREIRA DINIZ ARAUJO:02046868145
Dados: 2026.09.24 10:52:57 -03'00'

MARCELO FERREIRA DINIZ ARAUJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: MT036656

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ECOPONTO
LOCAL: RUA OROMZIBO MACHADO JUNIOR
CIDADE: ITAJÁ - GO
TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2026
***REF. SINAPI - JULHO/2026**
DATA: 24/09/2026

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	R$	%	1ºMES	%	2ºMES	%	3ºMES	%	4ºMES	%	5ºMES	%	6ºMES	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 3.467,14	1,41%	R$ 1.999,36	57,67%	R$ 293,56	8,47%	R$ 293,56	8,47%	R$ 293,56	8,47%	R$ 293,56	8,47%	R$ 293,56	8,47%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 4.881,43	1,98%	R$ 4.881,43	100,00%	R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	
3	FUNDAÇÃO	R$ 34.239,30	13,91%	R$ 34.239,30	100,00%	R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	
4	ESTRUTURA	R$ 7.021,85	2,85%	R$ 702,19	10,00%	R$ 5.617,48	80,00%	R$ 702,19	10,00%	R$ -		R$ -		R$ -	
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 1.862,59	0,76%	R$ 1.308,34	70,24%	R$ -		R$ -		R$ 554,25	29,76%	R$ -		R$ -	
6	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R$ 12.478,48	5,07%	R$ -		R$ 8.734,94	70,00%	R$ 3.743,54	30,00%	R$ -		R$ -		R$ -	
7	COBERTURA E FORRO	R$ 7.338,87	2,98%	R$ -		R$ -		R$ 5.480,55	74,68%	R$ -		R$ 1.858,32	25,32%	R$ -	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 9.363,02	3,80%	R$ -		R$ 936,30	10,00%	R$ 1.872,60	20,00%	R$ 1.872,60	20,00%	R$ 2.808,91	30,00%	R$ 1.872,60	20,00%
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 7.424,97	3,02%	R$ -		R$ 742,50	10,00%	R$ 1.484,99	20,00%	R$ 1.484,99	20,00%	R$ 2.227,49	30,00%	R$ 1.484,99	20,00%
10	ESQUADRIAS	R$ 17.680,49	7,18%	R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ 8.840,25	50,00%	R$ 8.840,25	50,00%
11	REVESTIMENTOS	R$ 12.181,32	4,95%	R$ -		R$ 1.218,13	10,00%	R$ 3.654,40	30,00%	R$ 4.872,53	40,00%	R$ 1.218,13	10,00%	R$ 1.218,13	10,00%
12	PAVIMENTAÇÃO	R$ 75.546,87	30,69%	R$ -		R$ -		R$ 11.332,03	15,00%	R$ 22.664,06	30,00%	R$ 41.550,78	55,00%	R$ -	
13	PINTURAS	R$ 20.299,96	8,25%	R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ 4.059,99	20,00%	R$ 16.239,97	80,00%
14	DIVERSOS	R$ 24.158,22	9,82%	R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ 9.663,29	40,00%	R$ 14.494,93	60,00%
15	LIMPEZA FINAL	R$ 1.644,38	0,67%	R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ 1.644,38	100,00%
16	ADMINISTRAÇÃO	R$ 6.540,75	2,66%	R$ 923,55	14,12%	R$ 1.212,00	18,53%	R$ 1.564,55	23,92%	R$ 730,60	11,17%	R$ 1.166,87	17,84%	R$ 943,18	14,42%
		R$ 246.129,64	**100,00%**	**R$ 44.054,16**	**17,90%**	**R$ 18.754,90**	**7,62%**	**R$ 30.128,41**	**12,24%**	**R$ 32.472,60**	**13,19%**	**R$ 73.687,58**	**29,94%**	**R$ 47.031,99**	**19,11%**
		R$ 246.129,64	**100,00%**	**R$ 44.054,16**	**17,90%**	**R$ 62.809,07**	**25,52%**	**R$ 92.937,48**	**37,76%**	**R$ 125.410,08**	**50,95%**	**R$ 199.097,65**	**80,89%**	**R$ 246.129,64**	**100,00%**

MARCELO FERREIRA DINIZ ARAUJO:02046868145

Assinado de forma digital por MARCELO FERREIRA DINIZ ARAUJO:02046868145
Dados: 2026.09.24 10:53:11 -03'00'

MARCELO FERREIRA DINIZ ARAUJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: MT036656

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ECOPONTO
LOCAL: RUA OROMZIBO MACHADO JUNIOR
CIDADE: ITAJÁ - GO
TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2026
***REF. SINAPI - JULHO/2026**
DATA: 24/09/2026

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS DA GOINFRA - DESONERADO

Administração Central	4,00%	
Seguro e Garantia	0,12%	
Risco	0,97%	
Despesas financeiras	1,17%	
Lucro	7,40%	****
Tributos - PIS, COFINS e CPRB	6,35%	**
Tributos - ISS	2,00%	***
BDI	**24,59%**	

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

Onde:
AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
R: taxa de riscos;
G: taxa de garantias;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB)

**CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO N° 2622/2013 - TCU - Plenário*
***PIS - 0,65%; COFINS -3,00% E CPRB - 2,70%*
****ISS DE 5% - BASE DE CALCULO DE 100%*
CONFORME ACORDÃO TCU PARA BDI DESONERADO É UTILIZADO O CPRB DE 2,70%

MARCELO FERREIRA DINIZ ARAUJO:02046868145
Assinado de forma digital por MARCELO FERREIRA DINIZ ARAUJO:02046868145
Dados: 2026.09.24 10:53:26 -03'00'

MARCELO FERREIRA DINIZ ARAUJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: MT036656

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ECOPONTO
LOCAL: RUA OROMZIBO MACHADO JUNIOR
CIDADE: ITAJÁ - GO
TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2026
***REF. SINAPI - JULHO/2026**
DATA: 24/09/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA (M2)

DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
PLACA DE OBRA	2,00	1,25	2,50
		TOTAL	**2,50**

LOCAÇÃO DE CONTAINER (MÊS)

DISCRIMINAÇÃO	TEMPO (MÊS)
TEMPO PREVISTO DE OBRA	2,00
TOTAL	**2,00**

MOVIMENTO DE TERRA

LOCAÇÃO DA OBRA (M2) - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA

DISCRIMINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
ÁREA DA EDIFICAÇÃO - CONFORME PROJETO			21,74
		TOTAL	**21,74**

RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
ÁREA DO LOTE - CONFORME PROJETO	274,98
TOTAL	**274,98**

FERRAMENTAS ELÉTRICAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
ÁREA DA EDIFICAÇÃO - CONFORME PROJETO	274,98
TOTAL	**274,98**

ESCAVAÇÃO (M3) - CONFORME PROJETO FUNDAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	QUANT. (UNID)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE (M)	VOLUME (M3)
VIGAS BALDRAMES - VB - VA	1,00	52,18	0,44	0,35	8,04
BLOCOS	24,00	0,50	0,50	0,60	3,60

***FOI ACRESCENTADO 15 CM DE CADA LADO DA BALDRAME PARA A COLOCAÇÃO DE FORMA**

TOTAL	**11,64**

REATERRO DE VALAS (M3)

DISCRIMINAÇÃO	ESCAVADO (M3)	DESCONTOS (M3)	TOTAL (M3)
VIGAS BALDRAMES - VB - VA	8,04	2,56	5,48
TOTAL			**5,48**

TRANSPORTE DE ENTULHO (M3)

DISCRIMINAÇÃO	ESCAVADO (M3)	REATERRO (M3)	TOTAL (M3)
MATERIAL ESCAVADO	11,64	5,48	6,16
TOTAL			**6,16**

REGULARIZAÇÃO DO TERRENO (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
ÁREA DA EDIFICAÇÃO - CONFORME PROJETO	274,98
TOTAL	**274,98**

FUNDAÇÕES

ESTACA 30 CM (M)

DISCRIMINAÇÃO	QUANT. (UNID)	COMP. (M)	TOTAL (M)
ESTACAS 30 CM	24,00	3,00	72,00
TOTAL			**72,00**

LASTRO DE CONCRETO MAGRO COM ESP.5CM (M2)

DISCRIMINAÇÃO	QUANT. (UNID)	COMP. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
VIGAS BALDRAMES - VB - VA	1,00	52,18	0,14	7,31
BLOCOS	24,00	0,50	0,50	6,00
TOTAL				**13,31**

FORMA PARA FUNDAÇÃO (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
BLOCOS / PILARES DE FUNDAÇÃO	46,36
VB	55,43
VA	21,64

***OS BLOCOS SERÃO ESCAVADOS DO TAMANHO EXATO, PORTANTO NÃO PRECISA DE FORMAS.**

TOTAL	**123,43**

ARMADURA DA FUNDAÇÃO (KG) - CONFORME PROJETO DE FUNDAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ECOPONTO
LOCAL: RUA OROMZIBO MACHADO JUNIOR
CIDADE: ITAJÁ - GO
TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2026
***REF. SINAPI - JULHO/2026**
DATA: 24/09/2026

PREFEITURA DE ITAJÁ
ADM 2025/2028 ACELERANDO PARA O FUTURO!

MEMORIAL DE CÁLCULO

DISCRIMINAÇÃO	AÇO	DN (MM)	MASSA (KG) COM 10%	MASSA (KG) SEM 10%
ESTACAS	CA-50	10.0	195,30	177,55
ESTACAS	CA-60	5.0	48,80	44,36
BLOCOS / PILARES DE FUNDAÇÃO	CA-50	8.0	123,30	112,09
BLOCOS / PILARES DE FUNDAÇÃO	CA-50	10.0	27,90	25,36
BLOCOS / PILARES DE FUNDAÇÃO	CA-50	12.5	151,20	137,45
BLOCOS / PILARES DE FUNDAÇÃO	CA-60	5.0	31,20	28,36
VB	CA-50	8.0	100,30	91,18
VB	CA-50	10.0	0,00	0,00
VB	CA-50	12.5	125,20	113,82
VB	CA-60	5.0	67,40	61,27
VB	CA-60	6.3	0,30	0,27
VA	CA-50	8.0	49,90	45,36
VA	CA-50	10.0		0,00
VA	CA-50	12.5	21,10	19,18
VA	CA-60	5.0	26,40	24,00
VA	CA-60	6.3	18,40	16,73

***O PROJETO CONSIDERA 10% DE PERCA, MAS ESSE VALOR FOI RETIRADO JÁ QUE NA COMPOSIÇÃO DO FERROS DA TABELA JÁ CONSIDERA ESSA PERCA.**

TOTAL ARMADURA FUNDACAO - CA50 - 6.3 MM (KG)	**17,00**
TOTAL ARMADURA FUNDACAO - CA50 - 8.0 MM (KG)	**248,63**
TOTAL ARMADURA FUNDACAO - CA50 - 10.0 MM (KG)	**202,91**
TOTAL ARMADURA FUNDACAO - CA50 - 12.5 MM (KG)	**270,45**
TOTAL ARMADURA FUNDACAO - CA60 - 5.0 MM (KG)	**157,99**

CONCRETO 25 MPA (M3) - CONFORME PROJETO DE FUNDAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	VOLUME (M3)
BLOCOS / PILARES DE FUNDAÇÃO	4,00
VB	3,14
VA	1,23

TOTAL	**8,37**

LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES (M3)

DISCRIMINAÇÃO	VOLUME (M3)
CONCRETO 25MPA	8,37

TOTAL	**8,37**

ESTRUTURA

FORMA PARA ESTRUTURA (M2) - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
VC	14,85
VR	12,40
PILAR	22,37

TOTAL - VIGAS / PILARES	**49,62**
TOTAL - LAJE	**0,00**

ARMADURA DA ESTRUTURA (KG) - CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAL

DISCRIMINAÇÃO	AÇO	DN (MM)	MASSA (KG)COM 10%	MASSA (KG) SEM 10%
VC	CA-50	8.0	39,70	36,09
VC	CA-50	10.0		0,00
VC	CA-50	12.5		0,00
VC	CA-60	5.0	17,50	15,91
VR	CA-50	8.0	33,80	30,73
VR	CA-50	10.0		0,00
VR	CA-50	12.5		0,00
VR	CA-60	5.0	14,80	13,45
PILARES	CA-50	8.0		0,00
PILARES	CA-50	10.0	84,30	76,64
PILARES	CA-50	12.5		0,00
PILARES	CA-60	5.0	27,60	25,09

***O PROJETO CONSIDERA 10% DE PERCA, MAS ESSE VALOR FOI RETIRADO JÁ QUE NA COMPOSIÇÃO DO FERROS DA TABELA JÁ CONSIDERA ESSA PERCA.**

TOTAL ARMADURA ESTRUTURA - CA50 6.3 MM (KG)	**0,00**
TOTAL ARMADURA ESTRUTURA - CA50 8.0 MM (KG)	**66,82**
TOTAL ARMADURA ESTRUTURA - CA50 10.0 MM (KG)	**76,64**
TOTAL ARMADURA ESTRUTURA - CA50 12.5 MM (KG)	**0,00**
TOTAL ARMADURA ESTRUTURA - CA60 5.0 MM (KG)	**54,45**

CONCRETO 25 MPA (M3) - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

DISCRIMINAÇÃO	VOLUME (M3)
VC	0,84
VR	0,71
PILAR	1,05
LAJE MACIÇA	

TOTAL	**2,60**

LANÇAMENTO DE CONCRETO (M3)

DISCRIMINAÇÃO	VOLUME (M3)

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ECOPONTO
LOCAL: RUA OROMZIBO MACHADO JUNIOR
CIDADE: ITAJÁ - GO
TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2026
***REF. SINAPI - JULHO/2026**
DATA: 24/09/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO

CONCRETO 25MPA PARA ESTRUTURA	2,60
TOTAL	**2,60**

IMPERMEABILIZAÇÃO

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ALTURA	COMP. (M)	2 FACES LATERAIS (M)	FACE SUPERIOR (M)	ÁREA (M2)
VIGAS BALDRAMES - VB1 - VB18		52,18	0,60	0,14	38,61
MURO DE ARRIMO	1,23	26,38			32,45
TOTAL					**71,06**

ALVENARIA E DIVISÓRIAS

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (M2) - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA

DISCRIMINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M2)	ÁREA (M2)
SALA DE ECOPONTO	15,60	4,15	0,00	64,74
WC	4,90	4,15	0,00	20,34
RESPALDO - PAREDE SALA ECOPONTO	5,65	0,55	0,00	3,11
RESPALDO - PAREDE HALL	2,20	1,15	0,00	2,53
RESPALDO - PAREDE WC	1,20	0,18	0,00	0,22
RESPALDO - OITÃO	10,50	0,55	0,00	2,89
TOTAL				**93,83**

***DESCONTAR A ÁREA QUE EXCEDER A 2M² EM CADA VÃO (JANELAS, PORTAS, ETC). VÃOS COM ÁREA IGUAIS OU MENORES A 2M² NÃO SÃO DESCONTADOS**
***A ALTURA DE ALVENARIA É O PÉ DIREITO TOTAL SUBTRAINDO A ALTURA DA VIGA**

ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (M2)

DISCRIMINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M2)	ÁREA (M2)
MURO DE ARRIMO	26,38	0,63	0,00	16,62
ESCADA	4,43	1,23	0,00	2,72
TOTAL				**19,34**

***DESCONTAR A ÁREA QUE EXCEDER A 2M² EM CADA VÃO (JANELAS, PORTAS, ETC). VÃOS COM ÁREA IGUAIS OU MENORES A 2M² NÃO SÃO DESCONTADOS**
***A ALTURA DE ALVENARIA É O PÉ DIREITO TOTAL SUBTRAINDO A ALTURA DA VIGA**

VERGA E CONTRAVERGA (M3) - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA SEÇÃO	ACRÉSCIMO	COMP. (M)	QUANTIDADE	VOLUME (M3)
P1	0,01	0,60	0,80	1,00	0,01
P2	0,01	0,60	0,80	1,00	0,01
J1	0,01	0,60	1,50	1,00	0,04
J2	0,01	0,60	0,70	1,00	0,03
TOTAL					**0,10**

***OS VÃOS DAS JANELAS FORAM CONSIDERADOS 2 QUANTIDADES, POIS NESSES VÃOS SÃO CONSIDERADO VERGA E CONTRAVERGA**

COBERTURAS E FORRO

TRAMA DE AÇO PARA TELHADO (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
COBERTURA	31,99
TOTAL	**31,99**

FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO

DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (UN)
TESOURAS METÁLICAS VÃO DE 5 M	2,00
TOTAL	**2,00**

COBERTURA COM TELHA ISOTÉRMICA (M2) - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
COBERTURA	31,99
TOTAL	**31,99**

FORRO DE PVC (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
SALA DE ECOPONTO	14,00
WC	3,40
HALL	1,76
TOTAL	**19,16**

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS

CONFORME LISTA DE MATERIAIS DOS PROJETOS

ESQUADRIAS

PORTA DE ABRIR - METÁLICA (UN) - CONFORME QUADRO DE ABERTURA DO PROJETO ARQUITETÔNICO

DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UND)	ÁREA (M2)
PN1	METÁLICA	0,80	2,10	1,00	1,68
PN2	METÁLICA	0,80	2,10	1,00	1,68
TOTAL					**3,36**

PORTÃO DE CORRER - 1 FOLHAS (M2) - CONFORME QUADRO DE ABERTURA DO PROJETO ARQUITETÔNICO

DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UND)	ÁREA (M2)
PT1	FERRO / CORRER	4,00	2,00	1,00	8,00
PT2	FERRO / CORRER	6,00	2,00	1,00	12,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ECOPONTO
LOCAL: RUA OROMZIBO MACHADO JUNIOR
CIDADE: ITAJÁ - GO
TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2026
***REF. SINAPI - JULHO/2026**
DATA: 24/09/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO

TOTAL 20,00

JANELA MAXIM-AR - FERRO/VIDRO (M2) - CONFORME QUADRO DE ABERTURA DO PROJETO ARQUITETÔNICO

DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UND)	ÁREA (M2)
JN1	FERRO / VIDRO	1,50	0,50	0,00	0,00

TOTAL 0,00

JANELA MAXIM-AR - ALUMÍNIO/VIDRO (M2) - CONFORME QUADRO DE ABERTURA DO PROJETO ARQUITETÔNICO

DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UND)	ÁREA (M2)
J2	ALUMÍNIO / VIDRO	0,70	0,50	1,00	0,35

TOTAL 0,35

JANELA CORRER 2F - FERRO/VIDRO (M2) - CONFORME QUADRO DE ABERTURA DO PROJETO ARQUITETÔNICO

DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UND)	ÁREA (M2)
J1	FERRO / VIDRO	1,50	1,00	1,00	1,50

TOTAL 1,50

VIDRO

DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UND)	ÁREA (M2)
J1	FERRO / VIDRO	1,50	1,00	1,00	1,50
J2	FERRO / VIDRO	0,70	0,50	1,00	0,35

TOTAL 1,85

REVESTIMENTO

CHAPISCO (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA DE PAREDE	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
ÁREA DE PAREDE ECOPONTO X 2	93,83			187,66
MURO DE ARRIMO - DESNIVEL CAÇAMBA		21,95	1,23	27,00

***DESCONTAR A ÁREA QUE EXCEDER A 2M² EM CADA VÃO (JANELAS, PORTAS, ETC). VÃOS COM ÁREA IGUAIS OU MENORES A 2M² NÃO SÃO DESCONTADOS**
***ALTURA = PÉ DIREITO ANTES DA INSTALAÇÃO DO FORRO**

TOTAL 214,65

REBOCO - MASSA ÚNICA (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA DE CHAPISCO		ÁREA DE EMBOÇO	ÁREA (M2)
ÁREA DE CHAPISCO ECOPONTO - ÁREA DE EMBOÇO ECOPONTO	187,66		14,28	173,38
MURO DE ARRIMO - DESNIVEL CAÇAMBA		21,95	1,23	27,00

***DESCONTAR A ÁREA QUE EXCEDER A 2M² EM CADA VÃO (JANELAS, PORTAS, ETC). VÃOS COM ÁREA IGUAIS OU MENORES A 2M² NÃO SÃO DESCONTADOS**
***ALTURA = PÉ DIREITO ANTES DA INSTALAÇÃO DO FORRO**

TOTAL 200,37

EMBOÇO (M2)

DISCRIMINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M2)	ÁREA (M2)
DML	6,80	2,10	0,00	14,28

***DESCONTAR A ÁREA QUE EXCEDER A 2M² EM CADA VÃO (JANELAS, PORTAS, ETC). VÃOS COM ÁREA IGUAIS OU MENORES A 2M² NÃO SÃO DESCONTADOS**
***ALTURA = PÉ DIREITO ANTES DA INSTALAÇÃO DO FORRO**

TOTAL 14,28

REVESTIMENTO CERÂMICO (M2)

DISCRIMINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M2)	ÁREA (M2)
DML	6,80	2,10	0,00	14,28

***DESCONTAR A ÁREA QUE EXCEDER A 2M² EM CADA VÃO (JANELAS, PORTAS, ETC). VÃOS COM ÁREA IGUAIS OU MENORES A 2M² NÃO SÃO DESCONTADOS**
***ALTURA = PÉ DIREITO ATÉ O FORRO**

TOTAL 14,28

PAVIMENTAÇÃO/PISO

ATERRO (M3) - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M3)
AMBIENTES INTERNOS	18,40	0,05	0,92
PATIO INTERNO	251,78	1,23	154,84
CALÇADA - PASSEIO	91,50	0,05	4,58

TOTAL 160,34

APILOAMENTO (M2) - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
AMBIENTES INTERNOS	18,40
PATIO	251,78
CALÇADA - PASSEIO	91,50

TOTAL 361,68

LASTRO DE CONCRETO (M2) - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
AMBIENTES INTERNOS	18,40

TOTAL 18,40

PISO CERÂMICO (M2) - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
SALA DE ECOPONTO	14,00
WC	2,64

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ECOPONTO
LOCAL: RUA OROMZIBO MACHADO JUNIOR
CIDADE: ITAJÁ - GO
TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2026
***REF. SINAPI - JULHO/2026**
DATA: 24/09/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO

HALL	1,76

***COMPOSIÇÃO INCLUI CONTRAPISO**

TOTAL 18,40

RODAPÉ CERÂMICO (M)

DISCRIMINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	DESCONTO (M)	TOTAL (M)
SALA DE ECOPONTO	15,00	0,80	14,20
WC	6,80	0,80	6,00
HALL	2,65	0,00	2,65

TOTAL 22,85

SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) (M2)

DISCRIMINAÇÃO	LARGURA (M)	PERÍMETRO (M)	QUANTIDADE (UN)	ÁREA (M2)
P1	0,15	0,80	1,00	0,12
P2	0,15	0,80	1,00	0,12
HALL	0,15	2,35	1,00	0,35

TOTAL 0,59

PISO EM CONCRETO DESEMPENADO 8 CM ARMADO

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)	ÁREA (M2)
PATIO INTERNO	251,78	251,78
ESCADA	2,80	2,80

TOTAL 254,58

CALÇADA DESEMPENADA

DISCRIMINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	LARGURA	ÁREA (M2)
CALÇADA - PASSEIO	61,00	1,50	91,50

TOTAL 91,50

PINTURAS

PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

EMASSAMENTO ACRÍLICO - 2 DEMÃOS (M2)

DISCRIMINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M2)	ÁREA (M2)
SALA DE ECOPONTO	15,60	3,00	0,00	46,80
WC	7,40	0,90	0,00	6,66
PINTURA EXTERNA	18,90	4,43	0,00	83,63

TOTAL 137,09

PINTURA ESMALTE (M2)

DISCRIMINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M2)	ÁREA (M2)
SALA DE ECOPONTO	15,60	3,00	0,00	46,80
WC	7,40	0,90	0,00	6,66

***DESCONTAR A ÁREA QUE EXCEDER A 2M² EM CADA VÃO (JANELAS, PORTAS, ETC). VÃOS COM ÁREA IGUAIS OU MENORES A 2M² NÃO SÃO DESCONTADOS**
***ALTURA = PÉ DIREITO ATÉ O FORRO**

TOTAL 53,46

PINTURA TEXTURIZADA C/ SELADOR ACRÍLICO (M2)

DISCRIMINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M2)	ÁREA (M2)
PINTURA EXTERNA	18,90	4,43	0,00	83,63
PINTURA MURO ARRIMO - CAÇAMBA	251,78	1,23	0,00	309,69
MURO	13,35	2,20	1,00	28,37

TOTAL 421,69

ESQUADRIAS

PINTURA ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UND)	ÁREA (M2)
P1	METÁLICA	0,80	2,10	1,00	3,36
P2	METÁLICA	0,80	2,10	1,00	3,36
J1	FERRO / VIDRO	1,50	1,00	1,00	3,00
J2	FERRO / VIDRO	0,70	0,50	1,00	0,70
PT1	FERRO/CORRER	4,00	2,00	1,00	16,00
PT2	FERRO/CORRER	6,00	2,00	1,00	24,00

***PARA A PINTURA, FOI CONSIDERADO OS 2 LADOS DA ESQUADRIA.**

TOTAL 50,42

PISO

PINTURA DE PISO

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)	ÁREA (M2)
PATIO INTERNO	251,78	251,78
ESCADA	2,80	2,80

TOTAL 254,58

DIVERSOS

ALAMBRADO

DISCRIMINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL (M)

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ECOPONTO
LOCAL: RUA OROMZIBO MACHADO JUNIOR
CIDADE: ITAJÁ - GO
TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2026
***REF. SINAPI - JULHO/2026**
DATA: **24/09/2026**

MEMORIAL DE CÁLCULO

ALAMBRAADO	80,41	80,41
TOTAL		**80,41**

GUARDA RODA

DISCRIMINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	QUANTIDADE (UN)	TOTAL (M)
VAGAS	2,00	5,00	10,00
TOTAL			**10,00**

LIMPEZA

LIMPEZA FINAL DE OBRA (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
ÁREA DA EDIFICAÇÃO - CONFORME PROJETO	274,98
TOTAL	**274,98**

ADMINISTRAÇÃO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL (H)

DISCRIMINAÇÃO	HORAS POR DIA	DIAS POR MÊS	MESES	HORAS (H)
ENGENHEIRO	1,00	5,00	6,00	30,00
ENCARREGADO	3,00	22,00	6,00	396,00

MARCELO FERREIRA DINIZ ARAUJO:02046868145
Assinado de forma digital por MARCELO FERREIRA DINIZ ARAUJO:02046868145
Dados: 2026.09.24 10:53:47 -03'00'

MARCELO FERREIRA DINIZ ARAUJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: MT036656

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ECOPONTO
LOCAL: RUA OROMZIBO MACHADO JUNIOR
CIDADE: ITAJÁ - GO
TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2026
***REF. SINAPI - JULHO/2026**
DATA: 24/09/2026

COMPOSIÇÕES

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - ONERADO	PREÇO TOTAL SEM BDI - ONERADO
COMP. 01		**ATERRO INTERNO COM TERRA PARA ATERRO - INCLUSO TRANSPORTE**	**M3**			**R$ 152,92**
GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	1,00	41,70	R$ 41,70
SINAPI-I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,00	111,22	R$ 111,22

MARCELO FERREIRA DINIZ ARAUJO:02046868145
Assinado de forma digital por MARCELO FERREIRA DINIZ ARAUJO:02046868145
Dados: 2026.09.24 10:54:02 -03'00'

MARCELO FERREIRA DINIZ ARAUJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: MT036656