Obra
Rua Coberta - CTISM

B.D.I.
21,05%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,95%
Mensalista: 69,29%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS**									**126.725,50**
1.1	CPU 02 PJ	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS, CONTEMPLANDO ENGENHEIRO CIVIL PLENO, MESTRE DE OBRAS, TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO, SERVENTE DE OBRAS PARA LIMPEZA PERMANENTE	UN	1	88.857,70	100.638,43	6.923,81	107.562,24	100.638,43	6.923,81	107.562,24
1.2	CPU 03 PJ	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS, CONTEMPLANDO ESCRITÓRIO DE OBRA, ALMOXARIFADO, TELHEIRO ABERTO DE APOIO A PRODUÇÃO, SANITÁRIOS E ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA E ENERGIA	UN	1	15.830,87	1.716,71	17.446,55	19.163,26	1.716,71	17.446,55	19.163,26
2			**SERVIÇOS INICIAIS, TÉCNICOS E EQUIPAMENTOS**									**64.234,46**
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3	496,79	43,59	557,77	601,36	130,77	1.673,31	1.804,08
2.2	74077/003	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	628	7,68	5,24	4,05	9,29	3.290,72	2.543,40	5.834,12
2.3	QUAD-ELE-003	Próprio	ELABORAÇÃO E EXECUÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMNETO DE RESIDUOS SÓLIDOS E RELATORIO FOTOGRAFICO COM ART	UN	1	1.341,90	1.503,31	121,05	1.624,36	1.503,31	121,05	1.624,36
2.4	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	216	87,55	35,86	70,11	105,97	7.745,76	15.143,76	22.889,52
2.5	EVF 1.016	Próprio	Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) referente ao canteiro de obras contemplando todos os documentos e exigências previstos no item 18.4.3 da NR-18 e demais normas técnicas pertinentes.	UNID	1	5.830,00	6.975,32	81,89	7.057,21	6.975,32	81,89	7.057,21
2.6	SEG 02	Próprio	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA TESOURA SKYJACK OU EQUIVALENTE (ALCANCE 8M)	mês	3	3.562,50	0,00	4.153,51	4.153,51	0,00	12.460,53	12.460,53
2.7	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)	MXMES	176	30,00	0,00	34,97	34,97	0,00	6.154,72	6.154,72
2.8	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	176	30,09	28,85	7,57	36,42	5.077,60	1.332,32	6.409,92
3			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**									**14.340,28**

3.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	45	9,54	4,17	7,37	11,54	187,65	331,65	519,30
3.2	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	97	57,03	22,50	46,53	69,03	2.182,50	4.513,41	6.695,91
3.3	105559	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM. AF_09/2024	m³	15	50,97	3,93	57,76	61,69	58,95	866,40	925,35
3.4	104739	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ENVELOPAMENTO DE REDES PLUVIAL (50 CM). AF_08/2023	m³	22	100,49	16,52	105,12	121,64	363,44	2.312,64	2.676,08
3.5	05.07.040	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m³	18	115,15	13,95	125,43	139,38	251,10	2.257,74	2.508,84
3.6	100939	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	118	7,11	0,68	7,92	8,60	80,24	934,56	1.014,80
4			**INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÕES**									**120.236,52**
4.1	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	9	889,90	382,78	694,44	1.077,22	3.445,02	6.249,96	9.694,98
4.2	ESTRUTURAL 03	Próprio	REFERÊNCIA SINAPI (100896) - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO 25 MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA, ARMADA, COMPLETA. AF_01/2020_PA	M	352	99,88	14,20	106,70	120,90	4.998,40	37.558,40	42.556,80
4.3	ESTRUTURAL 01	Próprio	REFERÊNCIA SINAPI (96557) - BLOCO DE COROAMENTO, FCK 25 MPA, COMPLETO, FORMA, ARMADURA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	14	2.696,63	760,97	2.503,30	3.264,27	10.653,58	35.046,20	45.699,78
4.4	EST01	Próprio	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO, COMPLETO, FORMA, ARMADURA E CONCRETO FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	6	3.068,29	1.094,19	2.619,97	3.714,16	6.565,14	15.719,82	22.284,96
5			**SUPERESTRUTURA**									**53.929,80**
5.1	EST06	Próprio	REFERÊNCIA SINAPI (103672) - PILAR EM CONCRETO ARMADO, COMPLETO, FORMA, ARMADURA E CONCRETO FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	10	4.455,17	1.243,24	4.149,74	5.392,98	12.432,40	41.497,40	53.929,80
6			**COBERTURA**									**321.875,98**
6.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	m²	683	67,29	4,90	76,55	81,45	3.346,70	52.283,65	55.630,35
6.2	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	88	187,06	31,30	195,13	226,43	2.754,40	17.171,44	19.925,84

6.3	100775	SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, TERÇAS, TIRANTES, CORRENTINHAS, CONTRAVENTAMENTOS, VIGAS DE CONTRAVENTAMENTO, BAIONETAS, INSERTOS, MÃOS-FRANCESAS, CHAPAS, COMPLETA, COM MÃO DE OBRA E TRANSPORTE E INSTALAÇÃO COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	13092	13,07	0,75	15,07	15,82	9.819,00	197.296,44	207.115,44
6.4	100747	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (DUAS DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	1153	11,79	1,86	12,41	14,27	2.144,58	14.308,73	16.453,31
6.5	112800	SBC	CAIXILHO ALUMINIO VENEZIANA FIXA	m²	16	456,15	42,16	510,00	552,16	674,56	8.160,00	8.834,56
6.6	000339	SBC	PROJETO DE EDIFICACAO EM ESTRUTURA METALICA	m²	628	18,31	0,00	22,16	22,16	0,00	13.916,48	13.916,48
7			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**									**37.935,86**
7.1			**ESGOTO PLUVIAL**									**37.935,86**
7.1.1	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	84	97,73	8,65	109,65	118,30	726,60	9.210,60	9.937,20
7.1.2	95567	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	90	93,52	13,62	99,58	113,20	1.225,80	8.962,20	10.188,00
7.1.3	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4	611,24	344,27	395,63	739,90	1.377,08	1.582,52	2.959,60
7.1.4	99255	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X1,0 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2	851,93	479,81	551,45	1.031,26	959,62	1.102,90	2.062,52
7.1.5	99257	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X1,0 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	7	1.000,73	520,08	691,30	1.211,38	3.640,56	4.839,10	8.479,66
7.1.6	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	4	889,90	382,78	694,44	1.077,22	1.531,12	2.777,76	4.308,88
8			**REVESTIMENTOS**									**15.289,78**
8.1			**PISOS E PAVIMENTAÇÃO**									**15.289,78**
8.1.1	101817	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	45	57,79	39,49	30,46	69,95	1.777,05	1.370,70	3.147,75
8.1.2	105742	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	7	124,70	7,34	143,60	150,94	51,38	1.005,20	1.056,58
8.1.3	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE PEDRA - 2 CM, PEDRA BRITADA N.1 - 8 CM), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	5	187,72	61,49	165,74	227,23	307,45	828,70	1.136,15

8.1.4	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	75	48,32	11,58	46,91	58,49	868,50	3.518,25	4.386,75
8.1.5	95005	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	35	131,30	29,87	129,06	158,93	1.045,45	4.517,10	5.562,55
9			**IMPERMEABILIZAÇÃO**									**6.075,92**
9.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	106	47,36	15,97	41,35	57,32	1.692,82	4.383,10	6.075,92
10			**PINTURA**									**7.458,80**
10.1			**PINTURA INTERNA**									**7.458,80**
10.1.1	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	116	34,58	21,06	20,79	41,85	2.442,96	2.411,64	4.854,60
10.1.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	116	4,22	2,45	2,65	5,10	284,20	307,40	591,60
10.1.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	116	14,34	6,04	11,31	17,35	700,64	1.311,96	2.012,60
11			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**									**80.396,75**
11.1			**Gerais**									**53.148,27**
11.1.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500	5,01	1,60	4,46	6,06	800,00	2.230,00	3.030,00
11.1.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60	7,73	2,16	7,19	9,35	129,60	431,40	561,00
11.1.3	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	50	18,79	0,08	22,66	22,74	4,00	1.133,00	1.137,00
11.1.4	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	200	41,05	0,08	49,61	49,69	16,00	9.922,00	9.938,00
11.1.5	9013013	SIURB	PERFILADO PERFURADO CHAPA 14-GE-MED. 38X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	155	52,17	16,43	46,72	63,15	2.546,65	7.241,60	9.788,25
11.1.6	9013007	SIURB	PERFILADO LISO CHAPA 14-GE-MED. 38X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	10	53,88	16,43	48,79	65,22	164,30	487,90	652,20
11.1.7	12776	ORSE	Refletor modular LED DC com DPS 2 x 50w de potência, alumínio, 5000k, 165LM/W, Autovolt, branca, ref.: RFMLED-DC-DPS-150-100-50-3C-ME, da marca G-light ousimilar	un	23	672,51	22,25	791,82	814,07	511,75	18.211,86	18.723,61
11.1.8	065240	SBC	CHAVE PARTIDA DIRETA TRIF C/ CX TERMOPL. FUSIVEL 25A 380V	UN	2	521,57	228,77	402,59	631,36	457,54	805,18	1.262,72
11.1.9	1201007010	AGESUL	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, COM BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	90,59	44,76	64,89	109,65	89,52	129,78	219,30
11.1.10	070706	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM	un	1	813,17	107,66	876,68	984,34	107,66	876,68	984,34

11.1.11	070701	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 20X20X12 CM	Un	2	228,74	67,27	209,61	276,88	134,54	419,22	553,76
11.1.12	ED-14204	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 70 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A	un	1	1.371,61	64,92	1.595,41	1.660,33	64,92	1.595,41	1.660,33
11.1.13	1201005089	AGESUL	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 80A A 100A STECK, SIEMENS OU SIMILAR	UN	1	222,42	50,35	218,88	269,23	50,35	218,88	269,23
11.1.14	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	14	11,87	2,60	11,76	14,36	36,40	164,64	201,04
11.1.15	071184	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	3	114,51	53,83	84,78	138,61	161,49	254,34	415,83
11.1.16	1201005155	AGESUL	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14	136,30	7,40	157,59	164,99	103,60	2.206,26	2.309,86
11.1.17	2.256	Próprio	Tomada 2P+T 20A (NBR14136), Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condulete múltiplo. Fornecimento e instalação.	UN	12	28,96	11,19	23,86	35,05	134,28	286,32	420,60
11.1.18	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	12	56,22	24,63	43,42	68,05	295,56	521,04	816,60
11.1.19	071252	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	5	33,81	21,52	19,40	40,92	107,60	97,00	204,60
11.2			**SPDA**									**5.788,45**
11.2.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	11	115,04	13,88	125,37	139,25	152,68	1.379,07	1.531,75
11.2.2	09.13.040	FDE	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUPORTE.DE FIXAÇÃO.	M	50	47,30	27,97	29,28	57,25	1.398,50	1.464,00	2.862,50
11.2.3	12520	ORSE	Instalação de Clips - Grampo Pesado em Aço 1045, Norma FSFF C450 Tipo 1 Classe 1, para Cabo de Aço d=5/8"	un	50	17,85	4,26	17,34	21,60	213,00	867,00	1.080,00
11.2.4	078094	SBC	TERMINAL SAPATA DE COBRE PARA CABO 50mm2	UN	10	25,96	11,30	20,12	31,42	113,00	201,20	314,20
11.3			**Rede de alimentação BT**									**16.400,07**
11.3.1	170943	SEDOP	Cabo multiplex 4 x 70mm2	m	145	61,19	8,65	65,42	74,07	1.254,25	9.485,90	10.740,15
11.3.2	071510	AGETOP CIVIL	LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUICAO	Un	10	18,13	10,75	11,19	21,94	107,50	111,90	219,40
11.3.3	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	10	42,30	11,96	39,24	51,20	119,60	392,40	512,00
11.3.4	1201008424	AGESUL	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO - PRINC. 120-240MM2 / DERIV. 50-120MM2	UN	9	54,27	17,30	48,39	65,69	155,70	435,51	591,21
11.3.5	104743	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	9	57,75	8,84	61,06	69,90	79,56	549,54	629,10
11.3.6	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	115,04	13,88	125,37	139,25	13,88	125,37	139,25
11.3.7	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	73,75	8,42	80,85	89,27	8,42	80,85	89,27

11.3.8	EL00304	Próprio	Terminal de pressão com efeito mola para cabos 50-70mm² (Lado menor: Ø9-9,7mm; Lado maior:Ø10-10,6mm), material em liga de aluminio com tratamento superficial inibidor de corrosão, para uso em terminação cabo-barramento. Com acessórios para correta fixação (01 pararafuso M10x30mm , 01 parafuso M10x60. Com 02 porcas, 02 arruelas lisas e 02 arruels de pressão compatíveis) . Ref. Intelli TPAM-70 ou similar.	un	4	85,25	0,00	103,19	103,19	0,00	412,76	412,76
11.3.9	2963	ORSE	Fornecimento de conector cunha p/c 6 c/ 1/0 awg a1	un	2	24,26	0,00	29,36	29,36	0,00	58,72	58,72
11.3.10	09.70.029	FDE	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	1	394,32	335,88	141,44	477,32	335,88	141,44	477,32
11.3.11	09.50.029	FDE	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	2	298,70	279,90	81,67	361,57	559,80	163,34	723,14
11.3.12	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25	31,99	30,56	8,16	38,72	764,00	204,00	968,00
11.3.13	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25	27,75	25,42	8,17	33,59	635,50	204,25	839,75
11.4			**QUADRO DE ENTRADA**									**5.059,96**
11.4.1	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	0,3	187,72	61,49	165,74	227,23	18,45	49,72	68,17
11.4.2	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	0,3	821,20	318,18	675,88	994,06	95,45	202,76	298,22
11.4.3	103072	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	2,1	362,30	38,94	399,62	438,56	81,77	839,20	920,98
11.4.4	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	10	149,28	83,88	96,82	180,70	838,80	968,20	1.807,00
11.4.5	FMR 4.015	Próprio	LAJE MACIÇA, CONCRETO USINADO E BOMBEADO FCK25 MPA, INCLUI ARMADURA, FORMA, ESCORAMENTO, COMPLETA	m³	0,25	2.083,09	361,24	2.160,34	2.521,58	90,31	540,09	630,40
11.4.6	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	10	9,73	7,36	4,41	11,77	73,60	44,10	117,70
11.4.7	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	10	65,16	43,99	34,88	78,87	439,90	348,80	788,70
11.4.8	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	10	35,43	22,44	20,44	42,88	224,40	204,40	428,80
12			**SERVIÇOS FINAIS**									**12.567,07**
12.1	CO-27703	SETOP	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA DE ATÉ 10.000M2	un	1	7.569,86	8.701,77	461,54	9.163,31	8.701,77	461,54	9.163,31
12.2	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	628	4,48	3,25	2,17	5,42	2.041,00	1.362,76	3.403,76
									Totais ->	**230.099,99**	**630.966,73**	**861.066,72**

	Total Geral	**861.066,72**

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	36,20%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

COMPOSIÇÃO DO BDI ADOTADO PARA EQUIPAMENTOS			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**SIGLA**	**TAXA %**
		DESPESAS INDIRETAS	
1	Administração Central	AC	3,45%
2	Seguros + Garantia	S + G	0,48%
3	Riscos e imprevistos	R	0,85%
4	Despesas Financeiras	DF	0,85%
		LUCRO	
5	Lucro bruto	L	5,11%
		TRIBUTOS	
6	COFINS	I	3,00%
7	PIS		0,65%
8	ISS		1,09%
9	CPRB		0,00%
	TOTAL		**16,59%**
BDI diferenciado para os itens 2.6, 2.7 da planilha orçamentária sintética.			

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (NÃO DESONERADO/ ONERADO)			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**SIGLA**	**TAXA %**
		DESPESAS INDIRETAS	**7,30%**
1	Administração Central	AC	4,00%
2	Seguro + Garantia	S + G	0,80%
2	Riscos	R	1,27%
3	Despesas Financeiras	DF	1,23%
		LUCRO	**7,40%**
5	Lucro bruto	L	7,40%
		TRIBUTOS	**5,75%**
6	COFINS	I	3,00%
7	PIS		0,65%
8	ISS		1,09%
9	CPRB		0,00%
	TOTAL		**21,05%**

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

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

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Sul
SBC - 08/2026 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Sul
ORSE - 06/2026 - Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 04/2026 - Minas Gerais
IOPES - 04/2026 - Espírito Santo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
SUDECAP - 04/2026 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 06/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo
AGESUL - 06/2026 - Mato Grosso do Sul
AGETOP CIVIL - 04/2026 - Goiás
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte
EMOP - 07/2026 - Rio de Janeiro
DERPR - 08/2025 - Paraná
SCO - 07/2026 - Rio de Janeiro

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 28,89%, com a respectiva alíquota de 3%

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

gov.br
Documento assinado digitalmente
PEDRO ORLANDO BORGES DE ALMEIDA JUNIOR
Data: 28/08/2026 15:22:23-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

Pedro
Engenheiro Civil

gov.br
Documento assinado digitalmente
LEANDRO CARGNELUTTI
Data: 28/08/2026 15:46:36-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

Leandro
Engenheiro Eletricista