PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTIAGO DO SUL - SC

CNPJ: 01.612.781/0001-38 Fone: (49) 3345-3000
Rua Angelo Toazza, 600 - Centro - Santiago do Sul - SC CEP: 89.854-000
MUNICÍPIO: Santiago do Sul - SC

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO: AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL PEQUENO CIDADÃO (292,53 m²)
LOCALIZAÇÃO: R. HONORINO COMACHIO, Nº 210 - CENTRO, SANTIAGO DO SUL - SC, 89854-000
TABELA REFERÊNCIA: 07/2025 - DESONERADO

BDI	26,40%

ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1		**SERVIÇOS INICIAIS**				**1,45%**	**R$ 10.019,09**
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA	M2	3,00	R$ 370,42	R$ 468,21	R$ 1.404,63
1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA	M	80,00	R$ 71,22	R$ 90,03	R$ 7.202,40
1.3	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, COM REAPROVEITAMENTO.	M	62,20	R$ 8,38	R$ 10,60	R$ 659,32
1.3	97625	DEMOLIÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO EXISTENTE	M	12,44	R$ 47,87	R$ 60,51	R$ 752,74
2		**ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS**				**3,04%**	**R$ 21.046,72**
2.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00	R$ 93,50	R$ 118,18	R$ 7.563,52
2.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	R$ 44,45	R$ 56,18	R$ 13.483,20
3		**MURO DE CONTENÇÃO E CERCAMENTO**					**R$ 50.378,74**
3.2.1	COMP M1	MURO DE CONTENÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E ALVENARIA ESTRUTURAL, CHAPISCADO E REBOCADO NA FACE EXTERNA E IMPERMEABILIZADO NA PARTE INTERNA, EXECUÇÃO DE DRENO EM SUA BASE COM TUBO PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO E DRENOS TIPO BARBACÃ, CAMADA DRENANTE EM PEDRA RACHÃO OU MACADAME SECO, COM PRESENÇA DE MURETA COM 40 CM NO TOPO DO MURO, PILARES CIRCULARES DE CONCRETO REVESTIVO COM PVC EM FORMATO DE LÁPIS E CERCAMENTO EM ARAME NO PADRÃO ESCOLAR EXISTENTE, PINTURA	M2	83,25	R$ 478,76	R$ 605,15	R$ 50.378,74
4		**INFRAESTRUTURA**				**6,82%**	**R$ 47.271,39**
4.1		**FUNDAÇÕES**					**R$ 9.707,22**
4.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE SAPATA	M3	23,08	R$ 34,72	R$ 43,88	R$ 1.012,81
4.1.2	96622	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM	M3	0,77	R$ 196,19	R$ 247,99	R$ 190,80
4.1.3	96535	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES	M2	20,07	R$ 117,12	R$ 148,04	R$ 2.971,16
4.1.4	92917	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM	KG	143,40	R$ 11,54	R$ 14,59	R$ 2.092,21
4.1.5	96558	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA	M3	3,85	R$ 706,94	R$ 893,57	R$ 3.440,24
4.2		**VIGAS BALDRAME**					**R$ 37.564,17**
4.2.1	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	M3	9,84	R$ 45,73	R$ 57,81	R$ 568,85
4.2.2	96622	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM	M3	0,49	R$ 196,19	R$ 247,99	R$ 122,01
4.2.3	96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS	M2	143,53	R$ 58,49	R$ 73,93	R$ 10.611,17
4.2.4	92759	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG	145,40	R$ 12,00	R$ 15,17	R$ 2.205,72
4.2.5	92761	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	43,40	R$ 10,18	R$ 12,87	R$ 558,56
4.2.6	92762	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	115,50	R$ 9,00	R$ 11,38	R$ 1.314,39
4.2.7	92763	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	KG	523,40	R$ 7,50	R$ 9,48	R$ 4.961,83
4.2.8	92764	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	KG	128,50	R$ 7,21	R$ 9,11	R$ 1.170,64
4.2.9	96557	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA	M3	9,81	R$ 677,38	R$ 856,21	R$ 8.399,42
4.2.10	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M3	143,53	R$ 42,18	R$ 53,31	R$ 7.651,58
5		**SUPERESTRUTURA**				**14,46%**	**R$ 100.233,12**
5.1		**PILARES**					**R$ 31.473,82**
5.1.1	92413	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA EM MADEIRA SERRADA	M2	136,30	R$ 92,23	R$ 116,57	R$ 15.888,49
5.1.2	92759	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG	196,60	R$ 12,00	R$ 15,17	R$ 2.982,42

5.1.3	92761	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	0,00	R$ 10,18	R$ 12,87	R$ 0,00
5.1.4	92762	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	449,50	R$ 9,00	R$ 11,38	R$ 5.115,31
5.1.5	92763	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	KG	0,00	R$ 7,50	R$ 9,48	R$ 0,00
5.1.6	92764	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	KG	161,00	R$ 7,21	R$ 9,11	R$ 1.466,71
5.1.7	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA	M3	7,81	R$ 609,90	R$ 770,92	R$ 6.020,89
5.2		**VIGAS CINTA**					**R$ 24.450,32**
5.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA EM MADEIRA SERRADA	M2	141,46	R$ 58,49	R$ 73,93	R$ 10.458,14
5.2.2	92759	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG	157,30	R$ 12,00	R$ 15,17	R$ 2.386,24
5.2.3	92761	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	323,70	R$ 10,18	R$ 12,87	R$ 4.166,02
5.2.4	92762	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	15,00	R$ 9,00	R$ 11,38	R$ 170,70
5.2.5	92763	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	KG	0,00	R$ 7,50	R$ 9,48	R$ 0,00
5.2.6	92764	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	KG	0,00	R$ 7,21	R$ 9,11	R$ 0,00
5.2.7	96557	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA	M3	8,49	R$ 677,38	R$ 856,21	R$ 7.269,22
5.3		**LAJE RESERVATÓRIO E PISO DE CONCRETO**					**R$ 44.308,98**
5.3.1	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA OU EPS, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)	M2	14,25	R$ 199,29	R$ 251,90	R$ 3.589,58
5.3.2	C2862 (SEINFRA)	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM	M2	274,85	R$ 8,64	R$ 10,92	R$ 3.001,36
5.3.3	C1631 (SEINFRA)	LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	274,85	R$ 14,20	R$ 17,95	R$ 4.933,56
5.3.4	21141 - I	TELA DE AÇO SOLDADA ESPAÇAMENTO 15X15 CM, DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM	M2	274,85	R$ 9,98	R$ 12,61	R$ 3.465,86
5.3.5	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 10 CM	M2	326,27	R$ 71,09	R$ 89,86	R$ 29.318,62

6		**PAREDES E DIVISÓRIAS**				**7,76%**	**R$ 53.744,68**
6.1	103360	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29CM (ESPESSURA 14CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM BETONEIRA	m²	348,26	R$ 75,01	R$ 94,76	R$ 33.001,12
6.2	93187	VERGA E CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN-LOCO	m	71,20	R$ 79,15	R$ 100,05	R$ 7.123,56
6.3	98689	SOLEIRA E PEITORIL EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	m	29,88	R$ 93,88	R$ 118,66	R$ 3.545,56
6.4	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E	M2	30,65	R$ 260,01	R$ 328,65	R$ 10.074,44
7		**SISTEMA DE COBERTURA**				**32,97%**	**R$ 228.469,40**
7.1		**TELHAMENTO**					**R$ 223.620,53**
7.1.1	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, TIPO SANDUÍCHE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	336,83	R$ 167,43	R$ 211,63	R$ 71.283,33
7.1.2	COTAÇÃO	FECHAMENTO DE PLATIBANDA COM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO E REVESTIDO NA FACE FRONTAL COM CHAPAS DE ACM E: 3 MM E ALUMÍNIO NA OUTRA FACE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CORES A DEFINIR COM A SEC. MUN. DE EDUCAÇÃO)	M2	140,77	R$ 498,67	R$ 630,32	R$ 88.730,15
7.1.3	92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO	UND	13,00	R$ 1.516,02	R$ 1.916,24	R$ 24.911,12
7.1.4	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS	M²	336,83	R$ 37,71	R$ 47,67	R$ 16.056,69
7.1.5	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM	M	36,24	R$ 127,83	R$ 161,58	R$ 5.855,66
7.1.6	94231	RUFO (ALGEROSA) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM	M	88,20	R$ 39,41	R$ 49,81	R$ 4.393,24
7.1.7	96485	FORRO EM PVC LISO, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO E RODAFORRO	M2	176,40	R$ 55,57	R$ 70,24	R$ 12.390,34
7.2		**DRENAGEM PLUVIAL**				**0,70%**	**R$ 4.848,87**
7.2.1	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UND	1,00	R$ 1.335,54	R$ 1.688,12	R$ 1.688,12
7.2.2	COMP P1	TAMPA RETANGULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	M2	2,38	R$ 215,78	R$ 272,74	R$ 649,12
7.2.3	89800	TUBO PVC, DN 100 MM	M	46,48	R$ 23,71	R$ 29,97	R$ 1.393,01
7.2.4	95565	TUBO DE CONCRETO, DN 300 MM	M	4,00	R$ 120,02	R$ 151,70	R$ 606,80
7.2.5	89744	JOELHO 90° GRAUS, PVC, DN 100 MM	UND	12,00	R$ 22,25	R$ 28,12	R$ 337,44
7.2.6	89851	JOELHO 45° GRAUS, PVC, DN 100 MM	UND	2,00	R$ 26,62	R$ 33,65	R$ 67,30
7.2.7	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100X100 MM	UND	2,00	R$ 42,36	R$ 53,54	R$ 107,08
8		**REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO**				**9,85%**	**R$ 68.271,98**
8.1		**REVESTIMENTOS**				**7,24%**	**R$ 50.165,35**
8.1.1	87879	CHAPISCO (INTERNO E EXTERNO)	M2	696,52	R$ 4,03	R$ 5,10	R$ 3.552,25
8.1.2	104951	REBOCO E = 20MM, COM UTILIZAÇÃO DE TALISCAS	M2	696,52	R$ 28,99	R$ 36,65	R$ 25.527,46
8.1.3	88470	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, ESPESSURA 3CM	M2	0,00	R$ 24,80	R$ 31,35	R$ 0,00

8.1.4	87257	REVESTIMENTO PARA PISO TIPO PORCELANATO ACETINADO COM PLACAS DE DIMENSÕES 60X60CM	M2	274,85	R$ 44,58	R$ 56,34	R$ 15.485,05
8.1.5	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM	M2	57,33	R$ 56,14	R$ 70,96	R$ 4.068,14
8.1.6	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS IGUAIS A DO PISO	M	141,50	R$ 8,57	R$ 10,83	R$ 1.532,45
8.2		**PINTURA INTERNA/EXTERNA**				**2,61%**	**R$ 18.106,63**
8.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO PAREDES EXTERNAS	M2	268,73	R$ 3,52	R$ 4,45	R$ 1.195,85
8.2.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, PAREDES EXTERNAS	M2	268,73	R$ 10,80	R$ 13,65	R$ 3.668,16
8.2.3	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, PAREDES EXTERNAS	M2	268,73	R$ 7,64	R$ 9,66	R$ 2.595,93
8.2.4	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL OU MECANIZADO, PAREDES INTERNAS	M2	471,93	R$ 10,21	R$ 12,90	R$ 6.087,87
8.2.5	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, PAREDES INTERNAS	M2	471,93	R$ 7,64	R$ 9,66	R$ 4.558,82
9		**ESQUADRIAS**				**5,75%**	**R$ 39.844,95**
9.1		**ESCADAS, GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS**					**R$ 2.047,99**
9.1.1	COMP C3	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2", SEM GUARDA-CORPO, FIXADA COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	6,55	R$ 247,37	R$ 312,67	R$ 2.047,99
9.2		**PORTAS**					**R$ 16.757,94**
9.2.1	90844	KIT PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, DIMENSÕES 210X90 CM	UND	4,00	R$ 989,86	R$ 1.251,18	R$ 5.004,72
9.2.2	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO DIMENSÕES 80X210CM	UND	2,00	R$ 640,63	R$ 809,76	R$ 1.619,52
9.2.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO PARA DEPÓSITO, DIMENSÕES 210X80 CM, DE ABRIR TIPO VENEZIANA	M2	1,68	R$ 786,00	R$ 993,50	R$ 1.669,08
9.2.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO PARA CABINE DOS BANHEIROS, DIMENSÕES 170X70 CM, DE ABRIR TIPO VENEZIANA	M2	7,14	R$ 786,00	R$ 993,50	R$ 7.093,59
9.2.5	91341	PORTINHOLA EM ALUMÍNIO PARA ACESSO CAIXA D'ÁGUA, DIMENSÕES 138X100 CM, DE ABRIR TIPO VENEZIANA	M2	1,38	R$ 786,00	R$ 993,50	R$ 1.371,03
9.3		**JANELAS**					**R$ 19.531,70**
9.3.1	COMP J4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, VIDRO INCLUSO, COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, COM GUARNIÇÃO/ALIZAR, VEDAÇÃO COM SILICONE	M2	26,48	R$ 540,22	R$ 682,83	R$ 18.081,34
9.3.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, VIDRO BOREAL, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM SILICONE	M2	1,12	R$ 522,22	R$ 660,08	R$ 739,29
9.3.3	COMP J5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS, SEM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, VEDAÇÃO COM SILICONE	M2	2,16	R$ 260,45	R$ 329,20	R$ 711,07
9.4		**VIDROS**					**R$ 1.507,32**
9.4.1	11186 - I	ESPELHEIRA PARA BANHEIRO, PAINEL EM MDF COM ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M3	4,00	R$ 298,13	R$ 376,83	R$ 1.507,32
10		**LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS**				**1,14%**	**R$ 7.886,16**
10.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00	R$ 405,22	R$ 512,20	R$ 3.073,20
10.2	COMP L1	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO COM GUARNIÇÕES, INCLUSO DUAS CUBAS DE EMBUTIR/SOBREPOR OVAL EM LOUÇA BRANCA, VÁLVULA DE METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 60 CM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA, PARA LAVATÓRIO	M2	2,34	R$ 1.395,57	R$ 1.764,00	R$ 4.127,76
10.3	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	UND	4,00	R$ 36,54	R$ 46,18	R$ 184,72
10.4	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,00	R$ 53,42	R$ 67,53	R$ 270,12
10.5	37401 - I	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	M2	4,00	R$ 45,56	R$ 57,59	R$ 230,36
10.6	100869	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO COMPRIMENTO 90 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	und	0,00	R$ 283,45	R$ 358,28	R$ 0,00
10.7	100867	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO COMPRIMENTO 70 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	0,00	R$ 267,25	R$ 337,80	R$ 0,00
10.8	100874	PUXADOR PARA PDC FIXADO NA PORTA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	0,00	R$ 253,46	R$ 320,38	R$ 0,00
10.9	100874	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO COMPRIMENTO 40 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	0,00	R$ 252,82	R$ 319,56	R$ 0,00
11		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA**				**6,87%**	**R$ 47.582,63**
11.1		**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**					**R$ 6.815,19**
11.1.1	COMP I1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W	UND	0,00	R$ 35,05	R$ 44,30	R$ 0,00
11.1.2	COMP I2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W	UND	0,00	R$ 52,96	R$ 66,94	R$ 0,00
11.1.3	COMP I3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 40 W	UND	34,00	R$ 100,39	R$ 126,90	R$ 4.314,60
11.1.4	92000	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A	UND	33,00	R$ 30,06	R$ 37,99	R$ 1.253,67
11.1.5	92008	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A	UND	12,00	R$ 46,33	R$ 58,56	R$ 702,72
11.1.6	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A	UND	4,00	R$ 50,28	R$ 63,55	R$ 254,20

11.1.7	91953	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UND	8,00	R$ 28,68	R$ 36,25	R$ 290,00
11.1.8	91965	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UND	0,00	R$ 64,78	R$ 81,88	R$ 0,00
11.1.9	91996	MÓDULO DE SAÍDA DE FIO (PARA CHUVEIRO)	UND	0,00	R$ 30,94	R$ 39,11	R$ 0,00
11.2		**CABOS E FIOS (CONFUTORES)**					**R$ 9.090,48**
11.2.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	397,30	R$ 2,68	R$ 3,39	R$ 1.346,85
11.2.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	984,90	R$ 3,86	R$ 4,88	R$ 4.806,31
11.2.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,00	R$ 5,94	R$ 7,51	R$ 0,00
11.2.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	135,00	R$ 8,29	R$ 10,48	R$ 1.414,80
11.2.5	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	81,90	R$ 14,70	R$ 18,59	R$ 1.522,52
11.2.6	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,00	R$ 21,28	R$ 26,90	R$ 0,00
11.3		**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**					**R$ 10.289,07**
11.3.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	339,00	R$ 14,63	R$ 18,49	R$ 6.268,11
11.3.3	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	102,20	R$ 16,98	R$ 21,47	R$ 2.194,23
11.3.4	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE	UND	34,00	R$ 14,14	R$ 17,88	R$ 607,92
11.3.5	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	12,00	R$ 19,57	R$ 24,73	R$ 296,76
11.3.6	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	45,00	R$ 16,21	R$ 20,49	R$ 922,05
11.4		**DISJUNTORES**					**R$ 1.577,54**
11.4.1	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A	UND	6,00	R$ 43,68	R$ 55,21	R$ 331,26
11.4.2	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A	UND	4,00	R$ 43,68	R$ 55,21	R$ 220,84
11.4.3	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A	UND	2,00	R$ 45,30	R$ 57,25	R$ 114,50
11.4.4	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A	UND	0,00	R$ 47,06	R$ 59,48	R$ 0,00
11.4.5	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A	UND	0,00	R$ 49,75	R$ 62,89	R$ 0,00
11.4.6	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A	UND	0,00	R$ 59,03	R$ 74,62	R$ 0,00
11.4.7	COMP E1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A	UND	0,00	R$ 67,90	R$ 85,83	R$ 0,00
11.4.8	COMP E2	DISPOSITIVO DPS 40KA-175V OU 275V	UND	6,00	R$ 84,02	R$ 106,21	R$ 637,26
11.4.9	C4531(SEINFRA)	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UND	1,00	R$ 216,52	R$ 273,68	R$ 273,68
11.5		**CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO**					**R$ 684,18**
11.5.1	COMP E3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO BIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 80A	UND	1,00	R$ 416,73	R$ 526,74	R$ 526,74
11.5.2	101499	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 80A	UND	0,00	R$ 1.779,30	R$ 2.249,04	R$ 0,00
11.5.3	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UND	1,00	R$ 44,06	R$ 55,70	R$ 55,70
11.5.4	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2	UND	1,00	R$ 14,59	R$ 18,44	R$ 18,44
11.5.5	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$ 65,90	R$ 83,30	R$ 83,30
11.6		**LÓGICA**					**R$ 1.886,25**
11.6.1	COMP T1	RACK FECHADO PARA SERVIDOR 19", PATCH PANEL HÍBRIDO DE 24 PORTAS CONECTORAS, SWITCH BASE 1000Mbps, PORTA EM ACRÍLICO	UND	1,00	R$ 782,96	R$ 989,66	R$ 989,66
11.6.2	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UND	4,00	R$ 42,94	R$ 54,27	R$ 217,08
11.6.3	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	4,00	R$ 16,21	R$ 20,49	R$ 81,96
11.6.4	98295	CABO DE REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	92,50	R$ 5,11	R$ 6,46	R$ 597,55
11.7		**CLIMATIZAÇÃO**					**R$ 17.239,92**
11.6.4	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO	UND	4,00	R$ 3.409,79	R$ 4.309,98	R$ 17.239,92
12		**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**				**1,00%**	**R$ 6.932,19**
12.1	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,50	R$ 17,79	R$ 22,49	R$ 78,72
12.2	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,00	R$ 22,26	R$ 28,13	R$ 84,39
12.3	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	40,62	R$ 31,01	R$ 39,19	R$ 1.591,90
12.4	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, COM RALO	und	2,00	R$ 87,92	R$ 111,13	R$ 222,26

12.5	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL ESGOTO, DN 40 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R$ 8,74	R$ 11,05	R$ 44,20
12.6	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL ESGOTO, DN 40 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R$ 8,92	R$ 11,27	R$ 22,54
12.7	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL ESGOTO, DN 50 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R$ 12,55	R$ 15,87	R$ 15,87
12.8	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL ESGOTO, DN 100 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7,00	R$ 21,94	R$ 27,73	R$ 194,11
12.9	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL ESGOTO, DN 100 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	6,00	R$ 22,57	R$ 28,53	R$ 171,18
12.10	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, DN 100 X 100 MM, DN 100 X 75 MM, DN 100 X 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	9,00	R$ 40,26	R$ 50,88	R$ 457,92
12.11	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ENTERAR TUBULAÇÃO ESGOTO	m³	4,24	R$ 70,15	R$ 88,67	R$ 376,03
12.12	104737	REATERRO DE VALA MANUAL COM SOQUETE	m³	1,20	R$ 17,86	R$ 22,57	R$ 27,08
12.13	Composição 15	TUBO E CONEXÕES PVC AGUA FRIA, SOLDAVEL, DN 25 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	40,00	R$ 30,82	R$ 38,95	R$ 1.558,00
12.14	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO, ROSCAVEL, INSTADADOS UM NA SAIDA DO RESERVATÓRIO E UM EM CADA PRUMADA PARA DISTRIBUIÇÃO NO AMBIENTE, FORNECIMETO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R$ 78,80	R$ 99,60	R$ 398,40
12.15	97974	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60 CM EM ALVENARIA, COM REVESTIMENTO INTERNO, IMPERMEABILIZADA, COM TAMPA EM CONCRETO	und	1,00	R$ 426,55	R$ 539,16	R$ 539,16
12.16	89393	ADAPTADOR CURTO COM BOLS E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL DIAMETRO CONFORME PROJETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R$ 9,47	R$ 11,97	R$ 11,97
12.17	34640	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA)	und	1,00	R$ 900,68	R$ 1.138,46	R$ 1.138,46
12.18	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, VOLUME ÚTIL MÍNIMO: 2.500 L	UN	0,00	R$ 1.829,08	R$ 2.311,96	R$ 0,00
12.19	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, VOLUME ÚTIL MÍNIMO: 1.500 L	UN	0,00	R$ 1.548,82	R$ 1.957,70	R$ 0,00
12.20	98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	0,00	R$ 4.017,98	R$ 5.078,73	R$ 0,00
13		**PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO (PPCI)**				**0,58%**	**R$ 4.004,86**
13.1	DEINFRA	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRILICO	und	6,00	R$ 56,17	R$ 71,00	R$ 426,00
13.2	DEINFRA	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA COM 2 FAROIS 55 W	und	6,00	R$ 327,99	R$ 414,58	R$ 2.487,48
13.3	DEINFRA	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	und	6,00	R$ 87,68	R$ 110,83	R$ 664,98
13.4	101908	EXTINTOR DE PQS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R$ 168,67	R$ 213,20	R$ 426,40
14		**ENTREGA DA OBRA**				**1,05%**	**R$ 7.255,56**
14.1	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	250,00	R$ 12,62	R$ 15,95	R$ 3.987,50
14.1	99804	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	326,27	R$ 4,53	R$ 5,72	R$ 1.866,26
14.2	99808	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	332,18	R$ 3,34	R$ 4,22	R$ 1.401,80

		VALOR TOTAL:	**R$ 692.941,47**
Local e Data:	**SANTIAGO DO SUL/SC, 21 DE AGOSTO DE 2025**	

ASSINATURAS:

LEONARDO PEREIRA DOS SANTOS BERLANDA:08804391901

Assinado de forma digital por LEONARDO PEREIRA DOS SANTOS BERLANDA:08804391901
Dados: 2025.09.16 15:38:35 -03'00'

LEONARDO BERLANDA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 170174-8

ALACIR DURANTE:05481588943

Assinado digitalmente por ALACIR DURANTE:05481588943
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=14033036000101, OU=Presencial, CN=ALACIR DURANTE:05481588943
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.18 10:06:50-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

ALACIR DURANTE
MUNICÍPIO DE SANTIAGO DO SUL
PREFEITO MUNICIPAL