

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA RESTAURANTE-ESCOLA SENAC - TRE-PR										
ITEM	SINAPI CÓDIGO 06/2024	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	MATERIAL (Valor Unitário)	M. OBRA (Valor Unitário)	TOTAL (Valor Unitário)	MATERIAL (Valor total)	M.OBRA (Valor total)	TOTAL SEM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.778,25	63,95	1.842,20
1.1	COTAÇÃO	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)	UN	1,00	262,55	0,00	262,55	262,55	0,00	262,55
1.2	REF.: SUDECAP 01.09.01	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,00	1200,00	0,00	1.200,00	1.200,00	0,00	1.200,00
1.3	REF 74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00	315,70	63,95	379,65	315,70	63,95	379,65
2		HIDRÁULICA - FINALIZAÇÃO E TESTES DE FUNCIONAMENTO						1.820,93	1.719,67	3.540,60
2.1	REF.: COMPESA (27.01.06U)	LIMPEZA E TESTES DE FUNCIONAMENTO E INTEGRIDADE DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA E REDES DE ESGOTOS SANITÁRIOS	M	200,00	3,69	3,46	7,15	738,00	692,00	1.430,00
2.2	103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	4,00	45,83	6,86	52,69	183,32	27,44	210,76
2.3	103038	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1,00	61,25	9,34	70,59	61,25	9,34	70,59
2.4	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	20,00	6,50	7,33	13,83	130,00	146,60	276,60
2.5	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	5,00	11,58	8,74	20,32	57,90	43,70	101,60
2.6	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,00	3,20	3,90	7,10	3,20	3,90	7,10
2.7	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	3,00	4,05	6,28	10,33	12,15	18,84	30,99
2.8	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	2,00	6,45	7,49	13,94	12,90	14,98	27,88
2.9	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	2,00	5,83	8,37	14,20	11,66	16,74	28,40
2.10	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	2,00	9,37	9,99	19,36	18,74	19,98	38,72
2.11	103956	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,00	8,53	6,88	15,41	8,53	6,88	15,41
2.12	89717	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	8,00	38,69	7,93	46,62	309,52	63,44	372,96
2.13	89758	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,00	35,83	4,36	40,19	35,83	4,36	40,19
2.14	89723	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	2,00	16,16	6,80	22,96	32,32	13,60	45,92
2.15	89768	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,00	19,61	9,07	28,68	19,61	9,07	28,68
2.16	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	7,75	26,20	33,95	186,00	628,80	814,80
3		HIDRÁULICA - REGISTROS E ACABAMENTOS						2.062,88	159,71	2.222,59
3.1	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	3,00	87,52	10,22	97,74	262,56	30,66	293,22
3.2	REF CPOS 44.20.150	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO	UN	29,00	62,08	4,45	66,53	1.800,32	129,05	1.929,37
4		HIDRÁULICA E ÁGUAS PLUVIAIS - TUBULAÇÕES TERRACO						413,50	137,65	551,15
4.1	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	M	25,00	4,70	2,13	6,83	117,50	53,25	170,75
4.2	94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	UN	6,00	4,86	2,65	7,51	29,16	15,90	45,06
4.3	89530	LIVA DE CORREER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	3,00	13,23	2,17	15,40	39,69	6,51	46,20
4.4	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_ 09/2023	UN	3,00	5,02	7,10	12,12	15,06	21,30	36,36
4.5	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	M	5,00	32,81	3,50	36,31	164,05	17,50	181,55
4.6	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	UN	1,00	34,78	12,61	47,39	34,78	12,61	47,39
4.7	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_ 09/2023	UN	1,00	13,26	10,58	23,84	13,26	10,58	23,84
5		ALVENARIA INTERNA (FOGÃO)						308,88	308,46	617,34
5.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M3	0,26	21,26	60,09	81,35	5,52	15,62	21,14
5.2	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	1,30	61,26	89,38	150,64	79,63	116,19	195,82
5.3	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	M2	2,60	3,53	15,96	19,49	9,17	41,49	50,66
5.4	87546	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	M2	2,60	15,47	30,29	45,76	40,22	78,75	118,97
5.5	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_ 11/2020	M	1,50	116,23	37,61	153,84	174,34	56,41	230,75
6		ELETRICA - AREA EXTERNA - RAMAIS ALIMENTADORES E ENTRADA DE ENERGIA						1.787,37	997,25	2.784,62
6.1	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_ 12/2020	UN	1,00	355,55	252,99	608,54	355,55	252,99	608,54
6.2	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020	UN	1,00	362,75	41,59	404,34	362,75	41,59	404,34
6.3	REF.: SBC (100154)	ESTRUTURA MADEIRA DE LEI-TELHADO UMA AGUA P/TELHA FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,00	148,19	130,12	278,31	740,95	650,60	1.391,55
6.4	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E - 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M2	5,00	43,27	6,67	49,94	216,35	33,35	249,70
6.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	2,50	44,71	7,49	52,20	111,77	18,72	130,49
7		REDE - ÁREA EXTERNA - ENTRADA						806,46	481,12	1.287,58
7.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	M3	2,00	32,91	73,50	106,41	65,82	147,00	212,82
7.2	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_ 12/2020	UN	1,00	355,55	252,99	608,54	355,55	252,99	608,54
7.3	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020	UN	1,00	362,75	41,59	404,34	362,75	41,59	404,34
7.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	2,00	11,17	19,77	30,94	22,34	39,54	61,88
8		ELETRICA - INFRAESTRUTURA						2.326,91	1.936,51	4.263,42
8.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023_PA	M	70,00	11,85	10,78	22,63	829,50	754,60	1.584,10
8.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	6,00	8,50	13,89	22,39	51,00	83,34	134,34
8.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	M3	4,50	32,91	73,50	106,41	148,09	330,75	478,84
8.4	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_ 08/2023	M3	4,50	9,86	16,51	26,37	44,37	74,29	118,66
8.5	59414	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x100 CHAPA 22 SEM TAMPA	M	15,00	63,33	21,04	84,37	949,95	315,60	1.265,55

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA
RESTAURANTE-ESCOLA SENAC - TRE-PR**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 06/2024	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	MATERIAL (Valor Unitário)	M. OBRA (Valor Unitário)	TOTAL (Valor Unitário)	MATERIAL (Valor total)	M.OBRA (Valor total)	TOTAL SEM BDI
8.6	78028	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000mm CHAPA 22	M	9,00	7,25	10,54	17,79	65,25	94,86	160,11
8.7	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,00	99,49	234,49	333,98	99,49	234,49	333,98
8.8	87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	1,00	108,33	35,23	143,56	108,33	35,23	143,56
8.9	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,00	10,31	4,45	14,76	30,93	13,35	44,28
9		ELÉTRICA - QUADROS						25.602,54	4.979,92	30.582,46
9.1	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	11,02	2,24	13,26	198,36	40,32	238,68
9.2	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	22,00	11,66	3,12	14,78	256,52	68,64	325,16
9.3	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28,00	57,61	6,25	63,86	1.613,08	175,00	1.788,08
9.4	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	59,90	12,78	72,68	179,70	38,34	218,04
9.5	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	71,93	9,39	81,32	503,51	65,73	569,24
9.6	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	73,97	12,91	86,88	73,97	12,91	86,88
9.7	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	80,29	26,82	107,11	321,16	107,28	428,44
9.8	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	134,30	37,01	171,31	805,80	222,06	1.027,86
9.9	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	996,92	62,54	1.059,46	1.993,84	125,08	2.118,92
9.10	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1347,55	62,54	1.410,09	1.347,55	62,54	1.410,09
9.11	REF.: SBC (064563)	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFÁSICO	UN	16,00	287,37	22,73	310,10	4.597,92	363,68	4.961,60
9.12	REF.: SBC (064564)	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 40 KA, TRIFÁSICO	UN	4,00	295,91	22,73	318,64	1.183,64	90,92	1.274,56
9.13	REF.: ORSE (7996)	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISJUNTOR RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, ref.SSM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UN	20,00	288,56	27,20	315,76	5.771,20	544,00	6.315,20
9.14	REF.: ORSE (8077)	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA ref.SSM1 314-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UN	2,00	129,96	27,20	157,16	259,92	54,40	314,32
9.15	REF.: 88264 + 88247	IDENTIFICAÇÃO DE DISJUNTORES, TOMADAS E INTERRUPTORES - COM ETIQUETAGEM NO QUADRO GERAL E NOS ESPELHOS DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SERV	1,00	185,46	538,78	724,24	185,46	538,78	724,24
9.16	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	457,90	71,99	529,89	915,80	143,98	1.059,78
9.17	REF CPOS 37.04.290	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 56 DIN / 40 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES	UN	3,00	1798,37	775,42	2.573,79	5.395,11	2.326,26	7.721,37
10		ELÉTRICA - REPAROS CIVIS (TOMADAS E ARANDELAS)						98,00	55,39	153,39
10.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,00	8,38	20,38	28,76	8,38	20,38	28,76
10.2	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,00	2,53	7,63	10,16	2,53	7,63	10,16
10.3	104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,00	6,41	12,28	18,69	6,41	12,28	18,69
10.4	104724	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VAOS. AF_07/2023_PS	M2	1,00	80,68	15,10	95,78	80,68	15,10	95,78
11		ELÉTRICA - TOMADAS						6.438,83	4.017,87	10.456,70
11.1	92001	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	96,00	21,32	17,47	38,79	2.046,72	1.677,12	3.723,84
11.2	92001	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, NA COR PRETA, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	21,32	17,47	38,79	490,36	401,81	892,17
11.3	92001	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, NA COR VERMELHA, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	37,00	21,32	17,47	38,79	788,84	646,39	1.435,23
11.4	92009	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, NA COR BRANCA, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	34,78	25,94	60,72	208,68	155,64	364,32
11.5	92009	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, NA COR VERMELHA, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	34,78	25,94	60,72	208,68	155,64	364,32
11.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	17,87	17,00	34,87	268,05	255,00	523,05
11.7	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	27,91	25,04	52,95	167,46	150,24	317,70
11.8	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	37,96	33,07	71,03	227,76	198,42	426,18
11.9	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	21,49	21,01	42,50	85,96	84,04	170,00
11.10	62101	TOMADA DE PISO COMPLETA EM CAIXA 4X2	UN	4,00	32,25	16,84	49,09	129,00	67,36	196,36
11.11	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCELULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00	61,43	13,27	74,70	552,87	119,43	672,30
11.12	REF CPOS 46.04.349	TOMADA - PLUG 3P+N+T 125A TIPO STECK	CJ	1,00	635,96	14,18	650,14	635,96	14,18	650,14
11.13	062105	TOMADA - PLUG 3P+N+T 63A TIPO STECK	UN	2,00	212,07	14,74	226,81	424,14	29,48	453,62
11.14	62007	TOMADA - PLUG 2P+T 63A TIPO STECK	UN	2,00	56,90	21,04	77,94	113,80	42,08	155,88
11.15	062041	TOMADA - PLUG 3P+T 32A TIPO STECK	UN	1,00	90,55	21,04	111,59	90,55	21,04	111,59
12		ELÉTRICA - CABEAMENTO						25.203,00	7.389,50	32.592,50
12.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.060,00	2,13	1,08	3,21	2.257,80	1.144,80	3.402,60
12.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	792,00	3,25	1,36	4,61	2.574,00	1.077,12	3.651,12
12.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	5,21	1,83	7,04	521,00	183,00	704,00
12.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	85,00	7,39	2,40	9,79	628,15	204,00	832,15
12.5	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	135,00	13,71	3,58	17,29	1.850,85	483,30	2.334,15
12.6	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	19,67	5,38	25,05	196,70	53,80	250,50
12.7	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	34,27	3,44	37,71	1.370,80	137,60	1.508,40
12.8	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	8,11	2,40	10,51	1.622,00	480,00	2.102,00
12.9	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	140,00	9,92	0,07	9,99	1.388,80	9,80	1.398,60
12.10	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	250,00	20,78	5,38	26,16	5.195,00	1.345,00	6.540,00
12.11	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	17,00	51,04	0,08	51,12	867,68	1,36	869,04
12.12	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	68,00	92,71	0,08	92,79	6.304,28	5,44	6.309,72
12.13	REF.: IOPES (152232)	TESTE DE FUNCIONAMENTO E DIELÉTRICO E IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS, VERIFICAÇÃO DO CABEAMENTO	UN	1,00	425,94	2264,28	2.690,22	425,94	2.264,28	2.690,22

<div> <div>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA</div> <div>RESTAURANTE-ESCOLA SENAC - TRE-PR</div> </div>										
ITEM	SINAPI CÓDIGO 06/2024	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	MATERIAL (Valor Unitário)	M. OBRA (Valor Unitário)	TOTAL (Valor Unitário)	MATERIAL (Valor total)	M.OBRA (Valor total)	TOTAL SEM BDI
13		ELETRICA - SHAFT PARA QUADROS						644,18	111,16	755,34
13.1	104724	PARADE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	4,00	80,68	15,10	95,78	322,72	60,40	383,12
13.2	REF 104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS - PORTINARI RETIFICADO PLAIN MATTE WHITE	M2	2,00	160,73	25,38	186,11	321,46	50,76	372,22
14		SOM- INFRAESTRUTURA						1.010,81	613,92	1.624,73
14.1	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	M	100,00	6,59	3,35	9,94	659,00	335,00	994,00
14.2	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	12,00	20,66	16,26	36,92	247,92	195,12	443,04
14.3	104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	22,53	18,74	41,27	67,59	56,22	123,81
14.4	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	18,15	13,79	31,94	36,30	27,58	63,88
15		FORRO - GESSO ACARTONADO - RASGOS PARA INSTALAÇÕES						606,05	1.575,90	2.181,95
15.1	REF.: SBC (120001)	ABERTURA E RECOMPOSIÇÃO DE FORRO EM GESSO (AR-CONDICIONADO, DUTOS, DIVISÓRIA, BAFFLE, ETC)	M2	85,00	7,13	18,54	25,67	606,05	1.575,90	2.181,95
16		PAREDES DE DRYWALL						1.236,03	247,65	1.483,68
16.1	96359	PARADE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	11,81	91,47	17,26	108,73	1.080,26	203,84	1.284,10
16.2	REF.: CPDS 32.06.030 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET 50MM	M2	11,81	13,19	3,71	16,90	155,77	43,81	199,58
17		PAREDES DE DRYWALL - FACE ÚNICA						3.791,96	709,70	4.501,66
17.1	104724	PARADE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	47,00	80,68	15,10	95,78	3.791,96	709,70	4.501,66
18		GAS						179,58	121,62	301,20
18.1	96838	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	2,00	13,43	12,08	25,51	26,86	24,16	51,02
18.2	96842	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	3,00	17,72	14,33	32,05	53,16	42,99	96,15
18.3	96860	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	1,00	17,38	12,04	29,42	17,38	12,04	29,42
18.4	96861	TE, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	1,00	22,26	14,75	37,01	22,26	14,75	37,01
18.5	96799	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	M	8,00	7,49	3,46	10,95	59,92	27,68	87,60
19		ESTRUTURA METÁLICA						11.600,90	2.041,99	13.642,89
19.1	REF. SETOP SER-COR-015	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D=2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D=1/2", ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS 11CM, H=1,10M.	M	13,00	348,06	84,98	433,04	4.524,78	1.104,74	5.629,52
19.2	REF ORSE 11573	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO EM CHAPA METÁLICA DE 1/4", INCLUSIVE TRAVAMENTO E PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE	M2	12,50	566,09	74,98	641,07	7.076,12	937,25	8.013,37
20		AQUECEDORES E PRESSURIZADOR						19.035,57	1.691,66	20.727,23
20.1	COTAÇÃO	AQUECEDOR RHEEM 40L DIGITAL GLP, KIT DE LIGAÇÃO, CHAMINÉ E CASA DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	7633,24	607,08	8.240,32	15.266,48	1.214,16	16.480,64
20.2	COTAÇÃO	PRESSURIZADOR TEXIUS TSP-4-2DC, 1,0CV, COM INVERSOR DE FLUXO. INSTALADO SOBRE FORRO. INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE E FIXAÇÃO	UN	1,00	3722,59	447,12	4.169,71	3.722,59	447,12	4.169,71
20.3	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	23,25	15,19	38,44	46,50	30,38	76,88
21		REVESTIMENTO CERÂMICO - PAREDES - REJUNTE						1.485,90	3.284,80	4.770,70
21.1	REF.: EMOP (06.001.0385-A)	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERÂMICAS OU AZULEJOS	m²	450,00	2,91	6,50	9,41	1.309,50	2.925,00	4.234,50
21.2	REF.: ORSE (10867)	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS EM PAREDES	m²	35,00	5,04	10,28	15,32	176,40	359,80	536,20
22		REVESTIMENTO CERÂMICO - PAREDES - CONCLUSÃO E REPAROS						6.877,74	1.181,31	8.059,05
22.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	5,00	8,38	20,38	28,76	41,90	101,90	143,80
22.2	REF 104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS - PORTINARI RETIFICADO PLAIN MATTE WHITE	M2	42,53	160,73	25,38	186,11	6.835,84	1.079,41	7.915,25
23		SISTEMA DE EXAUSTÃO COZINHA - DUTOS						24.450,00	24.450,00	48.900,00
23.1	COTAÇÃO	DUTOS. COMPLETAR A REDE DE DUTOS FABRICADA EM CHAPA DE AÇO CARBONO PRETO, FLANGEADA E ISOLADA TERMICAMENTE COM MANTA DE FIBRA CERÂMICA NAS PARTES DENTRO DO FORRO E EXTERNAMENTE ATÉ A COBERTURA. OS DUTOS SERÃO CONECTADOS A UM EXAUSTOR CENTRÍFUGO TIPO LIMIT-LOAD, LOCADO NA COBERTURA, APOIADO EM CALÇOS DE BORRACHA. OS DUTOS SERÃO FABRICADOS COM CHAPA DE AÇO-CARBONO COM NO MÍNIMO, 1,37 MM DE ESPESURA (NÚMERO 16 MSG). A VELOCIDADE MÍNIMA DO AR SERÁ DE 7,5 M/S, DE MODO A PERMITIR O ATRASSE DE GORDURA NO FLUXO DO AR. AS VELOCIDADES MÁXIMAS SERÃO COMPATÍVEIS COM O NÍVEL DE RUÍDO E COM PERDAS ACEITÁVEIS. É RECOMENDADA A VELOCIDADE MÁXIMA DE 14 M/S. OS DUTOS NÃO POSSUIRÃO ELEMENTOS INTERNOS COMO REGISTROS, DAMPERS DE REGULAGEM DE VAZÃO, VEIAS OU OUTROS PONTOS QUE POSSAM ACUMULAR GORDURA. A ÚNICA EXCEÇÃO DEVE SER O DAMPER CORTA-FOGO OBRIGATORIO. TODAS AS JUNTAS LONGITUDINAIS E AS SECCOES TRANSVERSAIS SERÃO SOLDADAS E TOTALMENTE ESTANQUES. AS CONEXÕES DOS DUTOS COM COIFAS E EQUIPAMENTOS, BEM COMO AS SECCOES TRANSVERSAIS DE DUTOS, TAMBEM SERÃO EXECUTADAS ATRAVES DE FLANGES SOLDADOS AOS DUTOS, UTILIZANDO-SE JUNTA DE VEDAÇÃO COM SILICONE VERMELHO PARA ALTA TEMPERATURA. OS FLANGES TERÃO ESPESURA MÍNIMA IGUAL AO DUTO E AS JUNÇÕES PERMANECERÃO APARENTES, PERMITINDO A IMEDIATA DETECÇÃO E ELIMINAÇÃO DE VAZAMENTOS. OS PONTOS INFERIORES DOS DUTOS APRESENTARÃO PONTOS DE DRENAGENS DE GORDURA COM FÁCIL ACESSO PARA LIMPEZA. OS TRECHOS ENCLAUSURADOS DEVEM SER PROVIDOS DE JUNTAS DE AMIANTO. OS PONTOS INFERIORES DOS DUTOS DEVERÃO APRESENTAR PONTOS DE DRENAGENS DE GORDURA COM FÁCIL ACESSO PARA LIMPEZA. OS TRECHOS ENCLAUSURADOS DEVEM SER PROVIDOS DE JUNTAS DE AMIANTO. OS DUTOS DEVERÃO SER PINTADOS COM TINTA RESISTENTE A 800 OC. A CONTRATADA DEVERÁ REALIZAR OS SERVIÇOS EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS E REGULAMENTAÇÕES VIGENTES, EM ESPECIAL NBR	UN	1,00	24450,00	24450,00	48.900,00	24.450,00	24.450,00	48.900,00
24		SISTEMA DE EXAUSTÃO COZINHA - EXAUSTOR						22.900,00	22.900,00	45.800,00

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA
RESTAURANTE-ESCOLA SENAC - TRE-PR**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 06/2024	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	MATERIAL (Valor Unitário)	M. OBRA (Valor Unitário)	TOTAL (Valor Unitário)	MATERIAL (Valor total)	M.OBRA (Valor total)	TOTAL SEM BDI
24.1	COTAÇÃO	EXAUSTOR CENTRIFUGO COM VENTILADOR DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM CARÇA CILÍNDRICA, FLUXO DE AR EM LINHA (IN LINE) E COM ROTOR DE PÁS CURVADAS PARA TRÁS TIPO LIMIT-LOAD, VAZÃO DE AR DE NÃO INFERIOR A 15.000M3/H, CONFORME PROJETO E LAUDO EM ANEXO. AS CARÇAÇAS DO VENTILADOR E DO ROTOR DEVEM SER CONSTRUÍDAS EM CHAPA DE AÇO CARBONO, SOLDADAS, COM POSTERIOR PINTURA. O MOTOR DE VENTILADOR DEVERÁ SER 220V-2F (BIFÁSICO), O EXAUSTOR DEVE POSSUIR MOTOR FORA DO FLUXO DE AR A FIM DE EVITAR POSSÍVEIS ACIDENTES, OU SEJA, O MOTOR ELÉTRICO NÃO TEM CONTATO COM O FLUXO DE AR DO EXAUSTOR, CONSEQUENTEMENTE, NÃO ESTÁ SUJEITO A CONTAMINANTES QUANDO TRABALHANDO EM EXAUSTÃO DE FLUÍDO AGRESSIVO. A CONTRATADA DEVERÁ PREVER TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUINDO MATERIAIS DE ALVENARIA PARA PERFURAÇÃO DA PASSAGEM DO DUTO, BEM COMO ACABAMENTOS PARA LIGAR O DUTO AO CHAPEU (SAÍDA DA EXAUSTÃO), MATERIAIS ELÉTRICOS PARA INSTALAÇÃO PRÓXIMA AOS PONTOS DE ENERGIA EXISTENTE, VERIFICANDO COMO BASE O PROJETO. A CONTRATADA DEVERÁ REALIZAR OS SERVIÇOS EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS E REGULAMENTAÇÕES VIGENTES, EM ESPECIAL NBR14518/2020 E 5410/2008. INCLUSIVE SUPORTE. TODO O SISTEMA DE EXAUSTÃO CONTEMPLA A ELÉTRICA DOS QUADROS DE COMANDOS. REFERÊNCIA: MARCA: BERLINER LUFT, MODELO: LINHA TCN4K. HAVERÁ AINDA UM SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR PARA A COZINHA, CONTEMPLANDO UM VENTILADOR AXIAL, INSULFANDO O AR DIRETAMENTE NOS AMBIENTES. O COMANDO DE ACIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS SERÁ FEITO POR PAINEL ELÉTRICO ESPECÍFICO, LOCAÇÃO DENTRO DA COZINHA. SISTEMA DE EXAUSTÃO COZINHA	UN	1,00	22900,00	22900,00	45.800,00	22.900,00	22.900,00	45.800,00
25								11.300,00	11.300,00	22.600,00
25.1	COTAÇÃO	COIFAS, COIFAS DE PAREDE E ILHA CONFECCIONADAS EM AÇO INOX 304, DIMENSÕES: 2,50X1,30M (PAREDE), 1,00X1,00M (PAREDE) E 1,60X2,25M (ILHA) ACABAMENTO ESCOVADO E ISENTO DE PONTOS CORTANTES, CHAPA EM ESPESSURA ESTRUTURADA PARA RESISTIR A PROCEDIMENTOS DE LIMPEZA, ESPESSURA CONFORME A NBR , COM LUMINÁRIA BLINDADA, FILTRO INERCIAL. A CONTRATADA DEVERÁ PREVER TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUINDO MATERIAIS DE ALVENARIA PARA PERFURAÇÃO DA PASSAGEM DO DUTO, BEM COMO ACABAMENTOS PARA LIGAR O DUTO AO CHAPEU (SAÍDA DA EXAUSTÃO), MATERIAIS ELÉTRICOS PARA INSTALAÇÃO PRÓXIMA AOS PONTOS DE ENERGIA EXISTENTE, VERIFICANDO COMO BASE O PROJETO. A CONTRATADA DEVERÁ REALIZAR OS SERVIÇOS EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS E REGULAMENTAÇÕES VIGENTES, EM ESPECIAL NBR 14518/2020 E 5410/2008. REFERÊNCIA: FABRICANTE: MELTING	UN	1,00	11300,00	11300,00	22.600,00	11.300,00	11.300,00	22.600,00
26		SISTEMA DE EXAUSTÃO - SANITÁRIOS						5.725,00	5.725,00	11.450,00
26.1	COTAÇÃO	COMPLEMENTO DA REDE DE DUTOS ATÉ PRÓXIMO A COBERTURA , CONFECCIONADA EM CHAPA GALVANIZADA NR26, FLANGEADA, NAS MEDIDAS DE 30X30, COM 03 TAMPAS DE INSPEÇÃO AO LONGO DA REDE, 09 COLARINHOS DE 150MM ACOPLADOS A 09 VENTOKITS DE 150MM. TODOS INTERLIGADOS EM RAMAIS DE DUTO FLEXÍVEL DE 150MM, CONFORME PROJETO. DEVERÁ SER PROVISIONADA GRELHA DE RETORNO, A SER INSTALADA NA PARTE DISTAL DO RAMAL, CONTENDO TELA DE PROTEÇÃO PARA EVITAR A ENTRADA DE ANIMAIS. A CONTRATADA DEVERÁ PREVER TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUINDO MATERIAIS DE ALVENARIA PARA PERFURAÇÃO DA PASSAGEM DO DUTO, BEM COMO ACABAMENTOS PARA LIGAR O DUTO AO CHAPEU (SAÍDA DA EXAUSTÃO), MATERIAIS ELÉTRICOS PARA INSTALAÇÃO PRÓXIMA AOS PONTOS DE ENERGIA EXISTENTE, VERIFICANDO COMO BASE O PROJETO. A CONTRATADA INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS VENTOKITS. EXAUSTOR RADIL DE NO MÍNIMO 1.500M3/H. INCLUSIVE SUPORTE. TODO O SISTEMA DE EXAUSTÃO DEVE SER ACOMPANHADO DE ENG. MECÂNICO COM EMISSÃO DE ART. PARTE DOS DUTOS JÁ FORAM	UN	1,00	5725,00	5725,00	11.450,00	5.725,00	5.725,00	11.450,00
27		AR-CONDICIONADO						22.750,00	22.750,00	45.500,00
27.1	COTAÇÃO	COMPLEMENTO DA INSTALAÇÃO DO SISTEMA FRIGORÍGENO COMPLETO - OS EQUIPAMENTOS (EVAPORADORAS E CONDENSADORAS) SÃO FORNECIDOS PELO TRE-PR - Tubos de cobre, isolamento elastomérico para os tubos, carga de gás, nitrogênio, suporte para sustentação de tubulação frigorígena (kit contendo perfilado-proteção em PVC, par de barraros cada 50cm, quatro arruelas, quatro porcas)), INSTALAÇÃO DE DIFUSÃO (Grelha circular plástica de acabamento tipo veneziana com anti insetos Ø100), INSTALAÇÃO DOS DUTOS COM BOMBA (tubo de PVC, Joelho de PVC, lva de PVC, suporte para sustentação de dutos (kit contendo perfilado + proteção em PVC, par de barra rosca 50cm, quatro arruelas, quatro porcas) e tubo de PVC), INSTALAÇÃO DE MISCELÂNIAS cabo shield AFT blindado e calo de borracha, CONFORME PROJETO. SÃO 20 EVAPORADORAS DO TIPO CASSETE A SEREM INSTALADAS, 1 SPLIT, 3 CORTINAS DE AR E 3 CONDENSADORAS, INCLUINDO TRASPORTE VERTICAL. PARTE DA TUBULAÇÃO FRIGORIGENA E DRENOS JÁ ESTÃO EXECUTADOS.	UN	1,00	22750,00	22750,00	45.500,00	22.750,00	22.750,00	45.500,00
28		TERRAÇO						3.914,14	271,36	4.185,50
28.1	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,00	104,66	21,29	125,95	104,66	21,29	125,95
28.2	REF.: SINAPI 102623 + 102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA)	UN	1,00	3809,48	250,07	4.059,55	3.809,48	250,07	4.059,55
29		ESGOTO INTERNO - FINALIZAÇÃO						543,18	297,21	840,39
29.1	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	21,01	10,04	31,05	42,02	20,08	62,10
29.2	89800	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	3,00	21,17	12,16	33,33	63,51	36,48	99,99
29.3	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	5,00	18,51	12,37	30,88	92,55	61,85	154,40
29.4	REF. SINAPI 97064 + 10527	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE. INCLUSO LOCAÇÃO DE ANDAIME, INCLUINDO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS.	M	10,00	34,51	17,88	52,39	345,10	178,80	523,90
30		PAINEL RIPADO						54.157,50	7.477,50	61.635,00
30.1	COTAÇÃO 6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL RIPADO EM MDF - CONCEPT - BARRETO - COR FREIJO	M2	125,00	433,26	59,82	493,08	54.157,50	7.477,50	61.635,00
31		PAREDE EXTERNA - ACABAMENTO (AQUECEDORES)						144,26	174,00	318,26
31.1	REF.: SINAPI 73948/002	LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE P/PINTURA	M2	2,00	4,83	9,29	14,12	9,66	18,58	28,24
31.2	REF. SENINFRA C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	2,00	67,30	77,71	145,01	134,60	155,42	290,02
32		DIVISA COM VIZINHO - RUFO E ÁGUAS PLUVIAIS						448,40	78,58	526,98
32.1	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3,20	44,71	7,49	52,20	143,07	23,96	167,03
32.2	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	6,00	32,81	3,50	36,31	196,86	21,00	217,86
32.3	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	34,78	12,61	47,39	69,56	25,22	94,78
32.4	89671	LUIVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	38,91	8,40	47,31	38,91	8,40	47,31
33		DIVISA COM VIZINHO - RECOMPOSIÇÃO DA GRAMA						156,20	206,20	362,40
33.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	10,00	1,77	3,96	5,73	17,70	39,60	57,30
33.2	REF. 72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAÇAMBA	M2	10,00	5,83	13,00	18,83	58,30	130,00	188,30
33.3	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	10,00	8,02	3,66	11,68	80,20	36,60	116,80
34		DIVISA COM VIZINHO - ACABAMENTOS						343,12	250,73	593,85
34.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	2,00	3,53	5,96	9,49	7,06	11,92	18,98

<div> <div>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA</div> <div>RESTAURANTE-ESCOLA SENAC - TRE-PR</div> </div>										
ITEM	SINAPI CÓDIGO 06/2024	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	MATERIAL (Valor Unitário)	M. OBRA (Valor Unitário)	TOTAL (Valor Unitário)	MATERIAL (Valor total)	M.OBRA (Valor total)	TOTAL SEM BDI
34.2	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	2,00	24,21	24,38	48,59	48,42	48,76	97,18
34.3	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	17,00	13,80	8,69	22,49	234,60	147,73	382,33
34.4	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	4,00	13,26	10,58	23,84	53,04	42,32	95,36
35		FORRO - GESSO ACARTONADO - FINALIZAÇÃO						7.165,98	1.430,70	8.596,68
35.1	REF.: SINAPI 96114	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM GESSO ACARTONADO MONOLÍTICO, MODELO F-530, MARCA PLACO DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	95,00	60,85	15,06	75,91	5.780,75	1.430,70	7.211,45
35.2	REF.: AGETOP CIVIL (210506)	TABICA PARA FORRO DE GESSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	77,00	17,99	0,00	17,99	1.385,23	0,00	1.385,23
36		DIVISÓRIA ARTICULADA						160.352,23	17.981,15	178.333,38
36.1	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	17,00	104,66	21,29	125,95	1.779,22	361,93	2.141,15
36.2	COTAÇÃO	DIVISÓRIA ARTICULADA SUSPensa EM ROLDANAS DUPLAS COM ESRTURA INTERNA DE AÇO GAVANIZADO COM PINTURA CONTRA CORROSÃO, ACABAMENTO EXTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO E PERFIS DE ALUMÍNIO, COM TRATAMENTO ACÚSTICO INTERNO (MÍNIMO 50 DB COM LAUDO TÉCNICO), ESPESSURA DE NO MÍNIMO 100MM, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO JUNTO AO PISO E TETO. ACABAMENTO EXTERNO REVESTIDOS EM MDF, LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO, TRILHO EM ALUMÍNIO RÍGIDO NATURAL, ABAIXO DO FORRO, PARA DESLOCAIMENTO DAS ROLDANAS E PLACAS. ACIONAMENTO COM CHAVE REMOVÍVEL MANIVELA DE 1/2 VOLTA. ESTRUTURA DE FIXAÇÃO DIRETAMENTE NA LAJE OU NA ESTRUTURA METÁLICA. CADA SALA DEVERÁ TER 1 PORTA PARA DIVISÓRIA DE ACESSO EM MDF COM REVESTIMENTO METAMÍNICO, PUXADOR E FECHADURA.	UN	1,00	158573,01	17619,22	176.192,23	158.573,01	17.619,22	176.192,23
37		SISTEMA DE EXAUSTÃO E AR-CONDICIONADO - AS BUILT						305,27	2.398,35	2.703,62
37.1	REF.: SUDECAP (62.20.09)	PROJETO AS BUILT DAS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE EXAUSTÃO DAS COZINHAS E DOS SANITÁRIOS. DETALHAMENTO DOS DUTOS, EXAUSTOR, ELÉTRICA, COIFAS. PROJETO DO ASBUILT DO AR-CONDICIONADO, COM DETALHAMENTO DOS DUTOS, DRENOS E CONDENSADORAS	UN	1,00	305,27	2398,35	2.703,62	305,27	2.398,35	2.703,62
38		ESQUADRIAS COZINHA - FECHAMENTO SUPERIOR						705,68	595,07	1.300,75
38.1	REF.: CPOS 14.31.030	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA ESPESSURA 12MM	M2	4,50	142,87	118,01	260,88	642,91	531,04	1.173,95
38.2	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	4,50	3,18	1,64	4,82	14,31	7,38	21,69
38.3	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	4,50	10,77	12,59	23,36	48,46	56,65	105,11
39		PINTURA INTERNA						8.829,62	7.082,83	15.912,45
39.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	375,47	2,28	2,14	4,42	856,07	803,50	1.659,57
39.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	375,47	10,46	11,65	22,11	3.927,41	4.374,22	8.301,63
39.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 - REFERÊNCIA SUVINIL COR BRANCO NEVE RM181	M2	246,00	8,22	5,26	13,48	2.022,12	1.293,96	3.316,08
39.4	REF.: SINAPI (88489)	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (CORES DIFERENCIADAS) REFERÊNCIA SUVINIL COR INVERNO SECO (A380)	M2	96,41	17,42	5,26	22,68	1.679,46	507,11	2.186,57
39.5	REF.: SINAPI (88489)	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (CORES DIFERENCIADAS) REFERÊNCIA SUVINIL COR CIMENTO MODERNO (E753)	M2	19,78	17,42	5,26	22,68	344,56	104,04	448,60
40		FORRO - GESSO ACARTONADO (ACABAMENTO)						9.250,46	11.721,36	20.971,82
40.1	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	342,23	15,36	23,95	39,31	5.256,65	8.196,40	13.453,05
40.2	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	342,23	2,63	2,98	5,61	900,06	1.019,84	1.919,90
40.3	88486	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	342,23	9,04	7,32	16,36	3.093,75	2.505,12	5.598,87
41		FORRO - REMOVÍVEL						23.588,17	6.439,79	30.027,96
41.1	REF ORSE 10652	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO LISO REMOVÍVEL, PLACAS 62,5X62,5XCM, REVESTIDO COM PELÍCULA RÍGIDA DE PVC, PLACA E PERFIL NA COR BRANCO. MODELO GYPREX, MARCA PLACO DO BRASIL, OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA	M2	46,87	64,88	27,80	92,68	3.040,92	1.302,98	4.343,90
41.2	REF.: CPOS/CDHU (22.04.030)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL EM FIBRA MINERAL, 62,5X62,5CM, BORDA REGULAR T24, PLACA E PERFIL NA COR BRANCO E CINZA VOLCANIC, INCLUSIVE PASSAGEM CONFORME PROJETO, MODELO FOCUS "E", MARCA ECOPHON SAINT GOBAIN OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DAS ESTRUTURAS.	M2	66,41	309,40	77,35	386,75	20.547,25	5.136,81	25.684,06
42		FORRO - PAINEL SUSPENSO (BAFFLE ACÚSTICO)						42.773,38	6.180,00	48.953,38
42.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTOS DE BAFFLES ACÚSTICOS RETANGULARES, ESPESSURA COM NO MÍNIMO 40MM, COR: PRETA, EM LÂ DE VIDRO COM REVESTIMENTO EM VÊU ACÚSTICO. UNIDADE COMPOSTA POR CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM 02(DOIS) SUPORTES PENDURAIS JÁ FIXADOS NA PLACA E 02 (DOIS) CABOS DE AÇO COM GANCHOS REGULÁVEIS PARA FIXAÇÃO NO TETO. TIPO 01: [116,8 X 12,7 CM] COR PRETA; TIPO 02: [116,8 x 19,0 CM] COR BRANCA; TIPO 03: [116,8 X 25,4 CM] COR CINZA.	CJ	1,00	42773,38	6180,00	48.953,38	42.773,38	6.180,00	48.953,38
43		REVESTIMENTO DE PISOS - PORCELANATO INDUSTRIAL						41.255,54	6.632,76	47.888,30
43.1	REF FDE (13.02.064) + CPOS G.02.000.03453 7 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCELANATO INDUSTRIAL EXTRUDADO 30X30CM, COR CINZA CLARO, ESPESSURA 1,2CM, JUNTA 4MM. EXCLUSIVE REJUNTE. MODELO KERATEC, REF.: 1020C K20, MARCA ALELUIA CERÂMICAS (PORTCERAMIC) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	125,00	185,45	40,21	225,66	23.181,25	5.026,25	28.207,50
43.2	REF CPOS/CDHU 18.07.170 + COTAÇÃO	RODAPÊ EM PLACA CERÂMICA NÃO ESMALTADA EXTRUDADA PARA ÁREA COM ALTAS TEMPERATURAS, DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, ALTURA DE 10CM, USO INDUSTRIAL E COZINHAS PROFISSIONAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIAL.	M	112,46	93,17	1,55	94,72	10.477,89	174,31	10.652,20
43.3	REF.: IOPES (130226)	REJUNTAMENTO DE PISO PORCELANATO INDUSTRIAL, COM REJUNTE ALUMINOSO ANTICORROSIVO. COR GRAFITE. MARCA DE REFERÊNCIA GAIL.	M2	140,00	54,26	10,23	64,49	7.596,40	1.432,20	9.028,60
44		REVESTIMENTO DE PISOS - PORCELANATO 84X84						46.418,67	14.678,44	61.097,11
44.1	REF SBC 120268	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCELANATO ACETINADO RETIFICADO, 84X84CM, ESPESSURA 9,5MM, JUNTA 2MM, COM REJUNTE COR CINZA PLATINA, MODELO CIMENTO AC, MARCA ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	232,79	169,59	57,95	227,54	39.478,85	13.490,18	52.969,03
44.2	REF CPOS 18.08.120	RODAPÊ PORCELANATO CIMENTO AC RS, RETIFICADO. 14,5X64CM	M	106,00	65,47	11,21	76,68	6.939,82	1.188,26	8.128,08
45		REVESTIMENTO DE PISOS - PORCELANATO 60X60						23.016,76	4.051,19	27.067,95
45.1	REF SBC 120366 (2)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCELANATO TÉCNICO, RETIFICADO, 60X60, ACABAMENTO NATURAL, COR CINZA CLARO, ESPESSURA 9,5MM, JUNTA 2MM, REFERÊNCIA: MODELO MINIMUM CIMENTO NA, MARCA ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. COM REJUNTE COR GRAFITE.	M2	77,24	183,67	36,63	220,30	14.186,67	2.829,30	17.015,97
45.2	REF.: CPOS 18.08.120	RODAPÊ PORCELANATO MINIMUM CIMENTO RS, RETIFICADO. 14,5X60CM	M	109,00	81,01	11,21	92,22	8.830,09	1.221,89	10.051,98
46		REVESTIMENTO DE PISOS - GRANITOS						4.872,11	804,27	5.676,38
46.1	REF EMOP 13.365.0011-0	REVESTIMENTO DE PISOS COM GRANITO PRETO EM PLACAS, COM ESPESSURA DE 2CM, COM POLIMENTOS, ASSENTADO, ARGAMASSA E REJUNTAMENTO - 3 x 1,68 x 1,68m	M2	8,50	573,19	94,62	667,81	4.872,11	804,27	5.676,38
47		ESQUADRIAS COZINHA - PORTAS EXTERNAS						7.848,72	468,90	8.318,62
47.1	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,10	104,66	21,29	125,95	115,12	23,41	138,53
47.2	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	2,65	116,23	27,61	143,84	308,00	73,16	381,16
47.3	REF.: SEINFRA (C1956)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM VIDRO, C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA. (1,00 X 2,90m)	CJ	1,00	2927,67	0,00	2.927,67	2.927,67	0,00	2.927,67

<div> <div>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA</div> <div>RESTAURANTE-ESCOLA SENAC - TRE-PR</div> </div>										
ITEM	SINAPI CÓDIGO 06/2024	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	MATERIAL (Valor Unitário)	M. OBRA (Valor Unitário)	TOTAL (Valor Unitário)	MATERIAL (Valor total)	M.OBRA (Valor total)	TOTAL SEM BDI
47.4	REF AGETOP 180506	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE PORTA DE CORRER, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO. COM 2 FOLHAS FIXAS E 2 FOLHAS MÓVEIS. COM FERRAGENS E PUXADOR. VIDRO TEMPERADO 10MM	M2	6,49	693,21	57,37	750,58	4.498,93	372,33	4.871,26
48		ESQUADRIAS EXTERNAS - FACHADA - JANELAS FRONTAIS						5.508,04	1.470,76	6.978,80
48.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	4,20	116,23	27,61	143,84	488,16	115,96	604,12
48.2	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	6,00	730,17	34,14	764,31	4.381,02	204,84	4.585,86
48.3	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M	14,00	19,79	12,66	32,45	277,06	177,24	454,30
48.4	REF. SBC 023310	REMOÇÃO DE GRADES DE FERRO EM JANELAS. COM REAPROVEITAMENTO	M2	6,00	29,23	81,06	110,29	175,38	486,36	661,74
48.5	REF SBC 023310	REINSTALAÇÃO DE GRADES DE FERRO EM JANELAS	M2	6,00	31,07	81,06	112,13	186,42	486,36	672,78
49		ESQUADRIAS EXTERNAS - FACHADA - PORTA ENTRADA E SALÕES						5.460,53	568,95	6.029,48
49.1	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	m²	6,96	1,04	2,53	3,57	7,23	17,60	24,83
49.2	REF AGETOP 180506	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE PORTA DE CORRER, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO. COM 2 FOLHAS FIXAS E 2 FOLHAS MÓVEIS. COM FERRAGENS E PUXADOR. VIDRO TEMPERADO 10MM	m²	6,96	693,21	57,37	750,58	4.824,74	399,29	5.224,03
49.3	REF SBC 130317 + SIURB 77624	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO SAO GABRIEL, LARGURA 30cm - PORTA DE ENTRADA	M	2,40	261,90	63,36	325,26	628,56	152,06	780,62
50		PEITORIL - JANELAS LATERAIS						1.102,95	335,62	1.438,57
50.1	REF 98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 10 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	14,00	72,99	21,29	94,28	1.021,86	298,06	1.319,92
50.2	REF FDE 06.60.052	RETIRADA DE PUXADOR	UN	1,00	1,18	3,64	4,82	1,18	3,64	4,82
50.3	REF 90830 + 38165	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA COM TRINCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	79,91	33,92	113,83	79,91	33,92	113,83
51		PINTURA EXTERNA - FACHADA						861,64	588,41	1.450,05
51.1	REF SINAPI 73806/001	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E AGUA	M2	41,97	0,90	1,85	2,75	37,77	77,64	115,41
51.2	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF. 05/2021	M2	41,97	19,63	12,17	31,80	823,87	510,77	1.334,64
52		ELÉTRICA - LUMINÁRIAS SALÕES						48.598,68	5.041,84	53.640,52
52.1	REF.: REF 97591 + COTAÇÃO (24)	LUMINÁRIA TIPO PLAFON - 60x60CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	198,16	24,43	222,59	396,32	48,86	445,18
52.2	REF SBC 060118 + COTAÇÃO (24)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO ARANDELA FACHO	UN	27,00	167,46	45,47	212,93	4.521,42	1.227,69	5.749,11
52.3	REF CPOS 41.31.048 + COTAÇÃO (24)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED RETANGULAR PENDENTE	UN	58,00	620,32	23,63	643,95	35.978,56	1.370,54	37.349,10
52.4	REF SBC 060640 + COTAÇÃO (24)	SPOT DIRECIONÁVEL LINHA ARQUITETONICA EFFECT BRANCO PAR 20. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	96,00	65,52	22,73	88,25	6.289,92	2.182,08	8.472,00
52.5	REF.: REF CPOS 41.14.600 + COTAÇÃO (24)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PENDENTE BASTÃO	UN	9,00	156,94	23,63	180,57	1.412,46	212,67	1.625,13
53		ELÉTRICA - LUMINÁRIAS AMBIENTES INTERNOS						10.131,59	1.568,31	11.699,90
53.1	REF.: REF 97591 + COTAÇÃO (24)	LUMINÁRIA TIPO PLAFON - 60x60CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	198,16	24,43	222,59	7.926,40	977,20	8.903,60
53.2	REF SBC 060617 + COTAÇÃO (24)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMBUTIR RETANGULAR	UN	13,00	169,63	45,47	215,10	2.205,19	591,11	2.796,30
54		ESQUADRIAS COZINHA - PELÍCULAS						1.281,55	452,16	1.733,71
54.1	REF. SEINFRA C1873	PELÍCULA DE INSULFILM - APLICADA EM PORTAS E JANELAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	27,06	44,03	9,28	53,31	1.191,45	251,11	1.442,56
54.2	REF ORSE 7725	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES, REMOÇÃO DE PINTURA, PARTÍCULAS SOLTAS, GRAXAS E OUTRAS	M2	27,06	3,33	7,43	10,76	90,10	201,05	291,15
55		ESCALADA COZINHA - CORRIMÃO						529,78	103,96	633,74
55.1	REF SETOP SER-COR-010	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	M	1,20	419,69	44,87	464,56	503,62	53,84	557,46
55.2	REF.: CPOS/CDHU (17.01.050)	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO	M2	2,00	13,08	25,06	38,14	26,16	50,12	76,28
56		GUICHÊS, VISOR E BAR						6.854,91	1.378,48	8.233,39
56.1	REF SBC 130317 + SIURB 77624	PEITORIL EM GRANITO SAO GABRIEL 30cm - BAR	M	4,26	261,93	63,36	325,29	1.115,82	269,91	1.385,73
56.2	REF SBC 130317 + SIURB 77624	PEITORIL EM GRANITO SAO GABRIEL 40cm - COZINHA E HIGIENIZAÇÃO	M	2,40	340,08	63,36	403,44	816,19	152,06	968,25
56.3	REF 102162 + SEINFRA 19448	INSTALAÇÃO DE VIDRO INCOLOR TEMPERADO, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021_PS - COZINHA	M2	1,50	456,61	34,86	491,47	684,91	52,29	737,20
56.4	REF 102162 + SEINFRA 19448	INSTALAÇÃO DE VIDRO INCOLOR TEMPERADO, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021_PS - 4 x 0,52 x 2,50m - VIDROS DO PAINEL RIPADO	M2	5,20	456,61	34,86	491,47	2.374,37	181,27	2.555,64
56.5	SCB 112210 + 008129	JANELA ALUMÍNIO GUILHOTINA COM VIDRO TEMPERADO 6MM - COZINHA E HIGIENIZAÇÃO	M2	2,40	776,51	301,23	1.077,74	1.863,62	722,95	2.586,57
57		ESQUADRIAS COZINHAS - TELA MOSQUITEIRO						1.519,46	702,82	2.222,28
57.1	REF.: ORSE 8970	TELA DE NYLON, TIPO MOSQUITEIRO, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FIXADO EM JANELAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	20,36	74,63	34,52	109,15	1.519,46	702,82	2.222,28
58		PORTAS						19.352,72	1.477,55	20.830,27
58.1	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	19,50	104,66	21,29	125,95	2.040,87	415,15	2.456,02
58.2	REF 100676	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA, INCLUINDO FECHADURA REF ZAMAC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	931,54	18,80	950,34	4.657,70	94,00	4.751,70
58.3	REF 100675	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA, INCLUINDO FECHADURA REF ZAMAC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	1013,90	23,08	1.036,98	5.069,50	115,40	5.184,90
58.4	REF 100700 + COTAÇÃO (24)	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 100X210, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA, INCLUINDO FECHADURA REF ZAMAC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	1353,97	170,60	1.524,57	5.415,88	682,40	6.098,28
58.5	REF 100700 + CPOS D.04.000.03020 5	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 120X210, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA, INCLUINDO FECHADURA REF ZAMAC COM TODAS AS FERRAGENS NECESSÁRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2168,77	170,60	2.339,37	2.168,77	170,60	2.339,37
59		PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO - SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO						2.627,76	476,15	3.103,91
59.1	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "16 X 32" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO S12	UN	3,00	24,04	3,71	27,75	72,12	11,13	83,25
59.2	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37539 (6)	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO S2 OU S3	UN	17,00	13,67	3,71	17,38	232,39	63,07	295,46
59.3	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37557	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "14 X 14" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO E5	UN	5,00	8,84	3,71	12,55	44,20	18,55	62,75

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA
RESTAURANTE-ESCOLA SENAC - TRE-PR**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 06/2024	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	MATERIAL (Valor Unitário)	M. OBRA (Valor Unitário)	TOTAL (Valor Unitário)	MATERIAL (Valor total)	M.OBRA (Valor total)	TOTAL SEM BDI
59.4	REF SBC 055861	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4kg NBR 15808:2017 (2A:20B,C)	UN	6,00	154,45	1,16	155,61	926,70	6,96	933,66
59.5	REF.: SUDECAP 10.90.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO CH18 60X40X30 CM	UN	2,00	235,48	22,71	258,19	470,96	45,42	516,38
59.6	97599	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	39,00	16,00	6,33	22,33	624,00	246,87	870,87
59.7	REF 88247 + COTAÇÃO	PLUG FEMEA TRIPOLAR 2P + T 250V, INSTALAÇÃO SOBRE O FORRO, PARA CONEXÃO DE LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	UN	32,00	5,12	2,05	7,17	163,84	65,60	229,44
59.8	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE "30" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS, CONFORME CBMPR NPT 020. CODIGO A5	UN	3,00	25,29	3,71	29,00	75,87	11,13	87,00
59.9	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37557 (5)	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, CIRCULAR, "14" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO P1	UN	1,00	8,84	3,71	12,55	8,84	3,71	12,55
59.10	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37557 (6)	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, CIRCULAR, "14" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO P2	UN	1,00	8,84	3,71	12,55	8,84	3,71	12,55
60		LETREIROS						5.392,26	1.348,07	6.740,33
60.1	COTAÇÃO	LEITREIRO EM INOX, COM LETRA CAIXA - PERSONALIZADO RESTAURANTE SENAC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	5392,26	1348,07	6.740,33	5.392,26	1.348,07	6.740,33
61		D.M.L.						1.040,75	158,97	1.199,72
61.1	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,00	938,06	72,69	1.010,75	938,06	72,69	1.010,75
61.2	87747	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	3,00	34,23	28,76	62,99	102,69	86,28	188,97
62		DESOBSTURÇÃO / DESENTUPIMENTO - DRENOS E ESGOTO						275,40	557,40	832,80
62.1	REF ORSE 10608	DESOBSTURÇÃO DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO/DRENOS (DESENTUPIMENTO) COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO HIDROJATO	M	30,00	9,18	18,58	27,76	275,40	557,40	832,80
63		ESGOTO INTERNO - ACABAMENTOS RALOS						585,68	88,55	674,23
63.1	REF SETOP (HID-GRE-015)	PORTA GRELHA COM GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	UN	10,00	50,44	8,05	58,49	504,40	80,50	584,90
63.2	REF SETOP (HID-GRE-020)	PORTA GRELHA COM GRELHA EM AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	UN	1,00	81,28	8,05	89,33	81,28	8,05	89,33
64		ELETRICA - NOBREAK						8.976,42	649,01	9.625,43
64.1	REF.: SBC (069122)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA PROTECAO NOBREAK NHS LASER SENODAL 6000VA BIVOLT	UN	1,00	8976,42	649,01	9.625,43	8.976,42	649,01	9.625,43
65		GUARDA-CORPO E PORTA DE VIDRO PCD						6.741,24	136,56	6.877,80
65.1	AGESUL1101 004200+ CPOS 26.03.070	GUARDA CORPO EM ACO INOX 304 POLIDO COM COLUNAS, FIXAÇÃO COMPLETA, ACESSÓRIOS E ACABAMENTO COM VIDRO LAMINADO+TEMPERADO 4+4mm (GUARDA-CORPO 4,00x1m)	M	4,00	1685,31	34,14	1.719,45	6.741,24	136,56	6.877,80
66		SPDA - FINALIZAÇÃO						423,63	275,50	699,13
66.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,00	32,91	73,50	106,41	65,82	147,00	212,82
66.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,00	9,86	16,51	26,37	19,72	33,02	52,74
66.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	69,53	11,73	81,26	139,06	23,46	162,52
66.4	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	46,99	7,24	54,23	93,98	14,48	108,46
66.5	100324	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	1,08	97,27	53,28	150,55	105,05	57,54	162,59
67		FLOREIRA - DRENO						2.543,79	432,08	2.975,87
67.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,00	32,91	73,50	106,41	98,73	220,50	319,23
67.2	102668	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	18,00	107,05	8,49	115,54	1.926,90	152,82	2.079,72
67.3	104175	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	129,54	14,69	144,23	518,16	58,76	576,92
68		SANITÁRIOS COLETIVOS - ISM E ISF						7.761,21	864,40	8.625,61
68.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	592,03	33,43	625,46	2.368,12	133,72	2.501,84
68.2	REF.: SBC 190404 + ORSE 3375	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL. ESPESSURA 2CM - INCLUINDO SAIA E RORAPIA	M2	2,77	1045,01	148,55	1.193,56	2.894,67	411,48	3.306,15
68.3	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	226,77	38,29	265,06	907,08	153,16	1.060,24
68.4	REF. SBC 190324	TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	201,26	16,37	217,63	805,04	65,48	870,52
68.5	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	52,39	4,88	57,27	209,56	19,52	229,08
68.6	REF 95547	FIXAÇÃO DE ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	UN	8,00	3,27	10,13	13,40	26,16	81,04	107,20
68.7	REF. CAERN 1220007	ESPELHO LAPIDADO 4 mm, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	2,40	229,41	0,00	229,41	550,58	0,00	550,58
69		SANITÁRIOS COLETIVOS - ISM E ISF (DIVISÓRIAS)						12.781,20	3.456,13	16.237,33
69.1	REF. ORSE 7788	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-OCA (0,70 X 1,65m), REVESTIDA C/ FORMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/Ocupado), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE	UN	4,00	1696,67	221,76	1.918,43	6.786,68	887,04	7.673,72
69.2	COTAÇÃO	DIVISÓRIA SANITÁRIA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL. INCLUSIVE TODAS AS FERRAGENS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. POLIDO NOS DOIS LADOS.	M2	6,56	913,80	391,63	1.305,43	5.994,52	2.569,09	8.563,61
70		VESTIÁRIOS						3.381,14	380,30	3.761,44
70.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	592,03	33,43	625,46	1.184,06	66,86	1.250,92
70.2	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	333,83	50,52	384,35	667,66	101,04	768,70
70.3	REF. SBC 190324	TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	201,26	16,37	217,63	402,52	32,74	435,26
70.4	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	9,72	2,70	12,42	19,44	5,40	24,84
70.5	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	71,62	5,56	77,18	143,24	11,12	154,36
70.6	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	52,39	4,88	57,27	104,78	9,76	114,54
70.7	REF. CAERN 1220007	ESPELHO LAPIDADO 4 mm, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	1,08	229,41	0,00	229,41	247,76	0,00	247,76
70.8	REF 95547	FIXAÇÃO DE ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	UN	6,00	3,27	10,13	13,40	19,62	60,78	80,40
70.9	190312	CHUVEIRO SPOT COM TUBO CROMADO 1977C.CT DECA	UN	2,00	296,03	46,30	342,33	592,06	92,60	684,66
71		VESTIÁRIOS (DIVISÓRIAS)						10.046,98	3.235,54	13.302,52
71.1	REF SBC 112410	PORTA DE BOX EM ALUMINIO ANODIZADO - (0,7 x 1,65m x 4 unidades)	M2	4,62	948,36	179,10	1.127,46	4.381,42	827,44	5.208,86
71.2	COTAÇÃO	DIVISÓRIA SANITÁRIA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL. INCLUSIVE TODAS AS FERRAGENS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. POLIDO NOS DOIS LADOS.	M2	6,20	913,80	391,63	1.305,43	5.665,56	2.428,10	8.093,66
72		SANITÁRIO - PCD						3.708,21	382,97	4.091,18
72.1	REF AGETOP CIVIL (080505)	VASO SANITÁRIO PARA PCD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPL0 ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	UN	1,00	1408,58	111,02	1.519,60	1.408,58	111,02	1.519,60
72.2	REF CPOS 44.01.240	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPENSÁ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	530,00	66,32	596,32	530,00	66,32	596,32
72.3	REF.: ORSE 12209 + COTAÇÃO	TORNEIRA AUTOMÁTICA PCD COM ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	182,93	22,39	205,32	182,93	22,39	205,32

<div> <div>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA</div> <div>RESTAURANTE-ESCOLA SENAC - TRE-PR</div> </div>										
ITEM	SINAPI CÓDIGO 06/2024	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	MATERIAL (Valor Unitário)	M. OBRA (Valor Unitário)	TOTAL (Valor Unitário)	MATERIAL (Valor total)	M.OBRA (Valor total)	TOTAL SEM BDI
72.4	86863	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	9,72	2,70	12,42	9,72	2,70	12,42
72.5	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	71,62	5,56	77,18	71,62	5,56	77,18
72.6	REF. CAERN 1220007	ESPELHO LAPIDADO 4 mm, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	0,54	229,41	0,00	229,41	123,88	0,00	123,88
72.7	REF 85547	FIXAÇÃO DE ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	UN	10,00	3,27	10,13	13,40	32,70	101,30	134,00
72.8	REF ORSE 7979	BATE MACA EM CHAPA DE AÇO INOX 304, ESP. 1,0MM ACAB. POLIDO OU ESCOVADO, DIM. 800X200MM DOTADO DE 4 FUROS E PARAFUSOS INOX AUTO-ATARRACHANTE	UN	1,00	67,61	13,45	81,06	67,61	13,45	81,06
72.9	REF. ORSE 10334 + COTAÇÃO	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA EM BRAILLE - EM ACRÍLICO, DIM: 20 X 15 CM. MASCULINO, FEMININO OU SANITÁRIO ACESSÍVEL	UN	1,00	69,08	5,25	74,33	69,08	5,25	74,33
72.10	REF. ORSE - 8492 + SINAPI 36081	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM	UN	2,00	123,80	7,88	131,68	247,60	15,76	263,36
72.11	REF. ORSE - 8492 + SINAPI 36205	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM	UN	1,00	116,26	7,88	124,14	116,26	7,88	124,14
72.12	REF. ORSE - 8492 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM	UN	3,00	100,58	7,88	108,46	301,74	23,64	325,38
72.13	REF. ORSE - 11961	ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PNE, DEFICIENTE FÍSICO, E ROTA DE RUGA CONFORME NBR 9050 - UTILIZAR EQUIPAMENTO COM BATERIA SEM ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA - INCLUSIVE SIRENE	UN	1,00	546,49	7,70	554,19	546,49	7,70	554,19
73		COZINHA TORNEIRAS						15.806,70	33,48	15.840,18
73.1	REF 86910 + COTAÇÃO (24)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MISTURADOR DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL. REF.: IZY DECA	UN	9,00	1756,30	3,72	1.760,02	15.806,70	33,48	15.840,18
74		PLUVIAL - TUBULAÇÕES E CAIXA DE PASSAGEM						2.965,78	202,07	3.167,85
74.1	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	3,00	0,19	0,45	0,64	0,57	1,35	1,92
74.2	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	23,00	32,81	3,50	36,31	754,63	80,50	835,13
74.3	89556	LULA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	37,42	3,96	41,38	37,42	3,96	41,38
74.4	104175	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	129,54	14,69	144,23	259,08	29,38	288,46
74.5	104171	LULA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	93,46	8,01	101,47	186,92	16,02	202,94
74.6	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	113,56	12,02	125,58	340,68	36,06	376,74
74.7	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	3,00	462,16	11,60	473,76	1.386,48	34,80	1.421,28
75		PLUVIAL - ÁREA DO ASFALTO						1.416,21	470,98	1.887,19
75.1	REF SBC (022119)	DEMOLICAO DE ASFALTO - MEIO MANUAL	M3	5,00	9,07	20,27	29,34	45,35	101,35	146,70
75.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,50	32,91	73,50	106,41	82,27	183,75	266,02
75.3	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	10,00	70,61	11,71	82,32	706,10	117,10	823,20
75.4	104171	LULA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	93,46	8,01	101,47	93,46	8,01	101,47
75.5	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,50	9,86	16,51	26,37	24,65	41,27	65,92
75.6	REF SINAPI (73849-002)	ÁREA ASFALTO A FRIO (AAUF), COM EMULSAO RR-2C INCLUSO USINAGEM E APLICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	0,50	928,76	39,00	967,76	464,38	19,50	483,88
76		ÁREA DO ASFALTO - TRILHO DO PORTÃO						668,70	65,08	733,78
76.1	REF SINAPI (73849-002)	ÁREA ASFALTO A FRIO (AAUF), COM EMULSAO RR-2C INCLUSO USINAGEM E APLICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	0,72	928,76	39,00	967,76	668,70	28,08	696,78
76.2	REF SINAPI 73806/001	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	M2	20,00	0,90	1,85	2,75	18,00	37,00	55,00
77		ESGOTO EXTERNO - ÁREA DO ASFALTO						837,56	60,85	898,41
77.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	1,50	63,04	19,77	82,81	94,56	29,65	124,21
77.2	REF SINAPI (73849-002)	ÁREA ASFALTO A FRIO (AAUF), COM EMULSAO RR-2C INCLUSO USINAGEM E APLICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	0,80	928,76	39,00	967,76	743,00	31,20	774,20
78		ESGOTO EXTERNO - CAIXAS DE GORDURA FINALIZAÇÃO						551,94	694,78	1.246,72
78.1	REF EMBASA 251407	LIMPEZA CAIXA DE INSPECAO	UN	6,00	17,18	46,18	63,36	103,08	277,08	380,16
78.2	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃO. AF_09/2023	M2	20,00	18,20	18,53	36,73	364,00	370,60	734,60
78.3	REF 6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 40X40X7CM PARA CAIXA	UN	2,00	26,89	8,91	35,80	53,78	17,82	71,60
78.4	REF.: 6171	EXECUÇÃO DE PUXADOR/ALÇA COM VERGALHO EM TAMPA DE CONCRETO JÁ PRONTA.	UN	6,00	5,18	4,88	10,06	31,08	29,28	60,36
79		GUARDA-CORPO - REPAROS						511,54	484,20	995,74
79.1	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	8,44	26,01	34,45	67,52	208,08	275,60
79.2	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	8,44	19,92	28,36	67,52	159,36	226,88
79.3	REF. SETOP SER-COR-015	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D=2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D=1/2". ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS 11CM, H=1,10M.	M	1,00	348,06	44,87	392,93	348,06	44,87	392,93
79.4	REF.: ORSE 10838	INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO TUBO, FERRO GALVANIZADO, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL E REFORÇO NAS FIXAÇÕES	M	1,20	23,70	59,91	83,61	28,44	71,89	100,33
80		FLOREIRA - PREENCHIMENTO						320,51	133,05	453,56
80.1	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,00	11,17	19,77	30,94	22,34	39,54	61,88
80.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	4,73	63,04	19,77	82,81	298,17	93,51	391,68
81		PLUVIAL - CALÇADA EM FRENTE AO ABRIGO DE GÁS						983,61	674,47	1.658,08
81.1	REF. SINAPI 97628 (2)	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO TIPO PEDRA MIRACEMA	M3	1,05	99,49	234,49	333,98	104,46	246,21	350,67
81.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,00	32,91	73,50	106,41	65,82	147,00	212,82
81.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	10,50	1,76	0,22	1,98	18,48	2,31	20,79
81.4	REF. SINAPI 94992 + 98560	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	10,50	67,42	22,16	89,58	707,91	232,68	940,59
81.5	REF SINAPI 97144 + SETOP PIS-JUN-005	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO PARA PISO DE CONCRETO, INCLUSIVE CORTE E APLICAÇÃO DE MASTIQUE ELÁSTICO. ESPAÇAMENTO CONFORME CADEIRNO DE ENCARGOS	M	4,00	19,27	7,44	26,71	77,08	29,76	106,84
81.6	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,00	9,86	16,51	26,37	9,86	16,51	26,37
82		ÁREA AO LADO DA GUARITA - RECOMPOSIÇÃO						489,50	381,00	870,50
82.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	50,00	1,77	3,96	5,73	88,50	198,00	286,50
82.2	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	50,00	8,02	3,66	11,68	401,00	183,00	584,00
83		CALÇADA - FLOREIRAS						716,56	472,40	1.188,96
83.1	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	2,00	64,58	7,60	72,18	129,16	15,20	144,36
83.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	60,00	1,77	3,96	5,73	106,20	237,60	343,80
83.3	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	60,00	8,02	3,66	11,68	481,20	219,60	700,80
84		ABRIGO DE GÁS - REPAROS E TELA						287,73	165,31	453,04
84.1	REF SEINFRA (C2423)	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	1,00	104,77	56,93	161,70	104,77	56,93	161,70
84.2	87777	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	2,00	29,45	36,93	66,38	58,90	73,86	132,76
84.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	2,00	62,03	17,26	79,29	124,06	34,52	158,58
85		SERVIÇOS FINAIS						2.145,00	1.300,00	3.445,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA
RESTAURANTE-ESCOLA SENAC - TRE-PR

ITEM	SINAPI CÓDIGO 06/2024	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	MATERIAL (Valor Unitário)	M. OBRA (Valor Unitário)	TOTAL (Valor Unitário)	MATERIAL (Valor total)	M.OBRA (Valor total)	TOTAL SEM BDI
85.1	REF.: SUDECAP 01.09.11	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,00	1200,00	0,00	1.200,00	1.200,00	0,00	1.200,00
85.2	REF 9537 11/2018	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	500,00	1,89	2,60	4,49	945,00	1.300,00	2.245,00
86		CONTAINER - ALUGUEL						3.125,00	0,00	3.125,00
86.1	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	5,00	625,00	0,00	625,00	3.125,00	0,00	3.125,00
87		DESCARTE DE RESÍDUOS						4.738,00	445,60	5.183,60
87.1	REF.: CPOS 05.07.060	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL REJEITADO E MISTURADO POR VEGETAÇÃO, ISOPOR, MANTA ASFÁLTICA E LÁ DE VIDRO	M3	30,00	119,54	11,14	130,68	3.586,20	334,20	3.920,40
87.2	REF CPOS 05.07.070	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL	M3	10,00	115,18	11,14	126,32	1.151,80	111,40	1.263,20
88		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						29.364,97	8.442,53	37.807,50
88.1	PADRÃO TCU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	29364,97	8442,53	37.807,50	29.364,97	8.442,53	37.807,50
								TOTAL MATERIAL:	R\$	870.766,49
		TRE-PR			BDI			TOTAL MÃO-DE-OBRA:	R\$	250.348,39
		HENRY VAZ DREON			26,24%			TOTAL SEM BDI:	R\$	1.121.114,88
		Engenheiro Civil - CREA-PR: 119.503/D						TOTAL BDI:	R\$	294.180,54
								TOTAL GERAL:	R\$	1.415.295,42

** COLOCAR O NOME DA EMPRESA, DO RESPONSÁVEL TÉCNICO E O NÚMERO DO REGISTRO DO CREA/CAU COM A FORMAÇÃO ACADÊMICA NAS CÉLULAS C414/ C415/ C416

*** BDI CONFORME COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O PRAZO TOTAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS É DE 150 DIAS CORRIDOS, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO QUE AS ATIVIDADES SERÃO REALIZADAS EM TODOS OS DIAS DA SEMANA, INCLUINDO OS SÁBADOS DOMINGOS E FERIADOS. NESSE SENTIDO, É FUNDAMENTAL CONSIDERAR OS CUSTOS ADICIONAIS NA PROPOSTA.



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO
PARANÁ
TRE-PR**

DEMONSTRATIVO BDI PADRÃO

OBRA: Restaurante-escola SENAC - TRE-PR

ENDEREÇO: Rua João Parolin, 224
Curitiba - PR

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Henry Vaz Dreon
Engenheiro Civil - CREA-PR: 119.503

FÓRMULA:

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Referência: Construção de Edifícios

Item	1º Quartil	3º Quartil	Médio (Proposto)	Descrição
AC	3,00%	5,50%	4,00%	Administração Central
SG	0,80%	1,00%	0,80%	Seguro + Garantia
R	0,97%	1,27%	1,27%	Risco
DF	0,59%	1,39%	1,23%	Despesa Financeira
L	6,16%	8,96%	7,40%	Lucro
I			8,65%	Impostos

Total 26,24%

IMPOSTOS	%	
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
CPRB	0,00%	(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta,
ISS	5,00%	
Total	8,65%	
Base de cálculo do ISS:	100,00%	
Alíquota do ISS aplicável:	5,00%	(Limitado a 5,00%)

Referência, Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário