

ORÇAMENTO									
Data de Elaboração do Orçamento: setembro de 2024								fl. 01/05	
Nome da Obra: AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO Á ACESSIBILIDADE DO SALÃO COMUNITÁRIO DA LINHA LAMBARI									
Área ampliada: 269,60 m²									
Área total: 1.222,70 m²									
Endereço: LINHA LAMBARI, S/N – INTERIOR									
Tipo de Intervenção: PROJETO EXECUTIVO									
Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral	
ORÇAMENTO									
1.0			SERVIÇOS INICIAIS / ABRIGO DE MATERIAIS						
1.1			Placa / aterro / compactação						
1.1.1	4813 l.	225,00	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	2,88	m²	276,75	797,04		
1.1.2	6077 l.	33,62	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	141,80	m³	41,35	5.863,43		
1.1.3	96385	10,60	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	742,30	m³	13,04	9.679,59		
1.2			Locação da obra						
1.2.1	99059	66,68	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	52,10	m	82,02	4.273,24		
1.3			Abrigo de materiais						
1.3.1	98443	36,59	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO	27,50	m²	45,01	1.237,78		
1.3.2	94207	39,77	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO	14,00	m²	48,92	684,88		
1.3.3	98460	60,84	PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO	7,50	m²	74,83	561,23		
1.3.4	10555 l.	186,43	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF	1,00	und	229,31	229,31		
Total do item.....								23.326,50	
2.0			PISO INTERNO / CANCHA						
2.1			Piso em concreto armado						
2.1.1	96396	171,94	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	12,76	m³	211,49	2.698,61		
2.1.2	94994	85,37	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO	255,17	m²	105,01	26.795,40		
2.1.3	87251	37,96	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 (antiderrapante)	156,37	m²	46,69	7.300,92		
2.1.4	88649	6,44	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM	59,70	m	7,92	449,19		
2.2			Impermeabilização da área da cancha						
2.2.1	98557	45,86	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.	98,80	m²	56,41	5.573,31		
2.3			Carpete para forração final do piso da cancha						
2.3.1	10708 l.	50,52	CARPETE DE POLIESTER EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 2,3 MM (INSTALADO) (carpete para área da cancha)	98,80	m²	62,14	6.139,43		
2.4			Madeira para o entorno da cancha						
2.4.1	3992 l.	62,76	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	48,50	m²	77,19	3.743,72		
2.4.2	3993 i.	247,03	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	16,00	m	303,85	4.861,60		
2.4.3	102213	20,22	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS.	30,55	m	24,87	759,78		
Total do item.....								58.321,96	
3.0			ALVENARIA / REVESTIMENTOS						
3.1			Alvenaria de fechamento - BLOCOS ESPESSURA DE 14CM						
3.1.1	103334	133,62	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	385,45	m²	164,35	63.348,71		
3.2			Vergas e contra-vergas						
3.2.1	93184	34,82	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM.	43,30	m	42,83	1.854,54		
3.2.2	93194	33,64	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM.	33,70	m	41,38	1.394,51		
3.3			Revestimento e pintura das paredes						
3.3.1			Revestimento paredes internas						
3.3.1.1	87878	4,21	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	413,80	m²	4,21	1.742,10		
3.3.1.2	87529	30,80	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	333,30	m²	30,80	10.265,64		
3.3.1.3	87545	24,82	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	80,50	m²	24,82	1.998,01		
3.3.1.4	87269	54,36	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	80,50	m²	54,36	4.375,98		
3.3.1.5	88485	3,61	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	333,30	m²	3,61	1.203,21		
3.3.1.6	88489	10,79	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	333,30	m²	10,79	3.596,31		
3.3.2			Revestimento paredes externas						
3.3.2.1	87905	6,97	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.	332,30	m²	6,97	2.316,13		
3.3.2.2	87529	30,80	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	332,30	m²	30,80	10.234,84		
3.3.2.3	88485	3,61	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	332,30	m²	3,61	1.199,60		
3.3.2.4	88489	10,79	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	332,30	m²	10,79	3.585,52		
Total do item.....								107.115,30	

Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
4.0			IMPERMEABILIZAÇÃO					
4.1			Vigas baldrame					
4.1.1	98557	45,86	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.	66,75	m²	56,41	3.765,37	
Total do item.....								3.765,37
5.0			FORRO EM PVC					
5.1			Forro para os sanitários e a nova copa					
5.1.1	96485	73,08	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	36,37	m²	89,89	3.269,30	
5.1.2	36250 l.	4,69	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	48,53	m	5,77	280,02	
Total do item.....								3.549,32
6.0			GRANITOS					
6.1			Bancada					
6.1.1	Composição 1	823,17	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO. (bancada com apoio das muretas de alvenaria)	15,00	m²	1012,50	15.187,50	
6.1.2	103334	133,62	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	1,44	m²	164,35	236,66	
6.1.3	87878	4,95	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	3,42	m²	6,09	20,83	
6.1.4	87529	36,24	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	3,42	m²	44,58	152,46	
6.1.5	87269	63,95	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	3,42	m²	78,66	269,02	
6.2			Pelitoril das janelas					
6.2.1	101965	163,28	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M , ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - COM PINGADEIRA.	45,70	m	200,83	9.177,93	
6.3			Acabamento em granito sobre platibandas					
6.3.1	101966	193,82	CHAPIM SOBRE MUIROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	11,30	m	193,82	2.190,17	
6.4			Laje em concreto armado para o abrigo do gás e churrasqueira					
6.4.1	94994	85,37	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO	0,18	m³	85,37	15,37	
Total do item.....								27.249,94
7.0			ESQUADRIAS / VIDROS					
7.1			JANELAS					
7.1.1			Janelas em vidro liso 8mm					
7.1.1.1	94569	693,61	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (vidro fosco ou jateado)	2,10	m²	853,14	1.791,59	
7.1.1.2	94573	415,39	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.	11,70	m²	510,93	5.977,88	
7.1.1.3	94559	610,45	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	15,00	m²	750,85	11.262,75	
7.2			PORTAS					
7.2.1			Alumínio/veneziana					
7.2.1.1	91341	846,89	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	21,15	m²	1041,67	22.031,32	
7.2.1.2	5080 l.	22,82	PUXADOR CENTRAL, TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, PARA PORTAS.	2,00	und	28,07	56,14	
7.2.1.3	10851 l.	65,29	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) (ver figura 46 do item 5.3.5.3).	2,00	und	80,31	160,62	
7.2.1.4	39615 l.	512,44	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	4,00	und	630,30	2.521,20	
Total do item.....								43.801,50
8.0			ACESSIBILIDADE INTERNA					
8.1			Rampa para o palco interno					
8.1.1	103334	133,62	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	1,12	m²	164,35	184,07	
8.1.2	87878	4,95	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	1,12	m²	6,09	6,82	
8.1.3	87529	36,24	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	1,12	m²	44,58	49,93	
8.1.4	88485	3,61	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	1,12	m²	3,61	4,04	
8.1.5	88489	10,79	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	1,12	m²	10,79	12,08	
8.1.6	94993	69,15	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	2,90	m²	69,15	200,54	
8.1.7	99235	635,93	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO.	0,07	m³	635,93	44,52	
8.1.8	102494	56,25	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.	1,15	m²	56,25	64,69	
8.2			Ajuste de altura dos Guichês/bancadas da copa e cozinha existentes					
8.2.1	97621	101,35	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	0,56	m³	101,35	56,76	
8.2.2	88316	20,38	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	4,00	H	25,07	100,28	
8.3			Guias táteis de alerta					
8.3.1	101094	156,44	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	14,00	m	156,44	2.190,16	
8.3.2	101094	156,44	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	2,81	m²	156,44	439,60	
Total do item.....								3.353,4

Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
9.0			TELHAMENTO / CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS					
9.1			Telhamento					
9.1.1	94213	58,05	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	286,35	m²	71,40	20.445,39	
9.1.2	92543	36,66	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	24,95	m²	45,09	1.125,00	
9.1.3	100383	37,64	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. (Montagem dos	24,95	m²	46,30	1.155,19	
9.1.4	94228	84,80	pontaletes e estrutura) CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. - CUMEIRA PARA O TELHADO	1,98	m²	104,30	206,51	
9.2			Captção das águas pluviais					
9.2.1	94231	51,17	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	18,90	m	62,94	1.189,57	
9.2.2	94229	147,58	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	14,05	m	181,52	2.550,36	
9.2.3	89578	26,68	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	35,90	m	32,82	1.178,24	
9.2.4	3528 I.	7,18	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,00	und	8,83	17,66	
9.2.5	20157 I.	15,23	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	4,00	und	18,73	74,92	
9.2.6	99258	246,11	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM.	2,00	und	302,72	605,44	
Total do Item.....								28.548,28
10.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
10.1			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
10.1.1			Equipamentos para sanitários PcD					
10.1.1.1	95471	732,87	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	und	901,43	1.802,86	
10.1.1.2	100878	629,85	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	und	774,72	1.549,44	
10.1.1.3	100849	45,28	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	und	55,69	222,76	
10.1.1.4	95544	51,54	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	4,00	und	63,39	253,56	
10.1.1.5	37401 I.	47,32	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	5,00	und	58,20	291,00	
10.1.1.6	95547	56,54	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	5,00	und	69,54	347,70	
10.1.1.7	86904	148,98	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	und	183,25	366,50	
10.1.1.8	86903	366,59	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	und	450,91	450,91	
10.1.1.9	86909	156,54	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	und	192,54	192,54	
10.1.1.10	36796 I.	178,06	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA.	5,00	und	219,01	1.095,05	
10.1.1.11	11762 I.	71,22	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (torneira para limpeza, a ser instalada a 0,60m de altura do piso)	1,00	und	87,60	87,60	
10.1.1.12	86936	455,80	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	und	560,63	1.121,26	
10.1.2			Barras de apoio					
10.1.2.1			Nas Bacias sanitárias					
10.1.2.1.1	36220 I.	178,42	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM.	4,00	und	219,46	877,84	
10.1.2.1.2	36080 I.	192,99	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM.	4,00	und	237,38	949,52	
10.1.2.2			Nos Lavatórios - barra lateral e barra vertical					
10.1.2.2.1	36218 I.	155,60	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	4,00	und	191,39	765,56	
10.1.3			Sistema de tratamento					
10.1.3.1	97905	251,59	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO	3,00	und	309,46	928,38	
10.1.3.2	98104	399,58	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M.	1,00	und	491,48	491,48	
10.1.3.3	5678	145,75	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. (ESCAVAÇÃO PARA	4,00	CHP	179,27	717,08	
10.1.3.4	Cotação	3.950,00	INSTALAÇÃO DO BIORREATOR E DO BIOFILTRO) BIORREATOR + BIO FILTRO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE 2000 LITROS	1,00	und	4.700,50	4.700,50	
10.1.3.5	Composição 2	937,71	SUMIDOURO COM PEDRA BRITA, PEDRA RACHÃO E MANTA GEOTÊXTIL: 3,00m x 1,50m / 1,50m - V:6,75m³	1,00	und	1.153,38	1.153,38	
10.1.4			Tubos e equipamentos geral					
10.1.4.1	11712 I.	43,00	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	4,00	und	52,89	211,56	
10.1.4.2	89711	20,08	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	16,50	m	24,70	407,55	
10.1.4.3	89712	24,85	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITPOLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229)	17,80	m	30,57	544,15	
10.1.4.4	89713	30,78	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	4,80	m	37,86	181,73	
10.1.4.5	89714	34,62	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	15,00	m	42,58	638,70	
10.1.4.6	3526 I.	2,40	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	8,00	und	2,95	23,60	
10.1.4.7	3528 I.	7,18	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	12,00	und	8,83	105,96	
10.1.4.8	3518 I.	2,97	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,00	und	3,65	7,30	
10.1.4.9	37951 I.	1,93	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	11,00	und	2,37	26,07	
10.1.4.10	37949 I.	1,74	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	12,00	und	2,14	25,68	
10.1.4.11	89623	19,04	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	und	23,42	23,42	
10.1.4.12	104345	37,39	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	4,00	und	45,99	183,96	
10.1.4.13	89783	14,15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	4,00	und	17,40	69,60	

Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
10.1.4.14	89795	35,51	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	4,00	und	43,68	174,72	
10.1.4.15	89784	21,73	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	4,00	und	26,73	106,92	
10.1.4.16	89753	8,58	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	6,00	und	10,55	63,30	
10.1.4.17	89778	16,26	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO ASNITÁRIO.	8,00	und	20,00	160,00	
10.2			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
10.2.1	37104 I.	970,29	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000LITROS, COM TAMPA	1,00	und	1193,46	1.193,46	
10.2.2	94704	26,11	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	und	32,12	32,12	
10.2.3	89446	5,32	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	36,90	m	6,54	241,33	
10.2.4	89447	10,57	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,80	m	13,00	218,40	
10.2.5	89449	17,88	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7,50	m	21,99	164,93	
10.2.6	89497	13,01	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	und	16,00	16,00	
10.2.7	89492	8,20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	und	10,09	10,09	
10.2.8	89481	5,35	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	22,00	und	6,58	144,76	
10.2.9	104579	28,42	LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 25 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	und	34,96	209,76	
10.2.10	103948	7,85	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	und	9,66	9,66	
10.2.11	94495	60,63	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00		74,57	74,57	
10.2.12	103038	66,58	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	und	81,89	81,89	
10.2.13	89395	13,06	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	und	16,06	64,24	
10.2.14	95636	398,13	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	1,00	und	489,70	489,70	
10.2.15	104998	763,49	HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	und	939,09	939,09	
Total do item.....								25.209,14
11.0			ESTRUTURAL					
			<i>Obs: projeto Estrutural de responsabilidade do Eng. Civil Rafael Cassol Basso (orçamento aberto será entregue junto ao projeto estrutural)</i>					
11.1			ESTRUTURA PRÉ MOLDADA					
11.1.1		0,00	FUNDAÇÃO PARA ESTRUTURA PRÉ MOLDADA	1,00	und	24.996,70	24.996,70	
11.1.2		0,00	SUPER ESTRUTURA - ESTRUTURA PRE MOLDADA	1,00	und	33.346,54	33.346,54	
11.1.3		0,00	COBERTURA ESTRUTURA PRE MOLDADA	1,00	und	73.135,47	73.135,47	
11.2			ESTRUTURA DE CONCRETO MOLDADA NO LOCAL					
11.2.1		0,00	FUNDAÇÃO - ESTRUTURA MOLDADA NO LOCAL	1,00	und	5.313,95	5.313,95	
11.2.2		0,00	SUPERESTRUTURA - ESTRUTURA MOLDADO NO LOCAL	1,00	und	28.568,45	28.568,45	
Total do item.....								165.361,11
12.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS e ELÉTRICAS PREVENTIVAS					
			<i>Obs: projeto elétrico de responsabilidade do Eng. Eletricista Mauro Dagostin(orçamento aberto será entregue junto ao projeto estrutural)</i>					
12.1		0,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	und	57.535,79	57.535,79	
12.2		0,00	SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO	1,00	und	3.847,66	6.793,47	
Total do item.....								64.329,26
13.0			SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO - PARTE CIVIL					
13.1			Extintores e placas					
13.1.1	101908	188,60	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	und	231,98	1.159,90	
13.1.2	37557 I.	11,95		10,00	und	14,70	147,00	
13.2			Placa do plano de emergência					
13.2.1	37558 I.	37,29	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,00	und	37,29	37,29	
13.3			Placa indicativa de lotação máxima					
13.3.1	37558 I.	37,29	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	1,00	und	37,29	37,29	
13.4			Uso de gás					
13.4.1	Cotação	28,90	GRADE DE VENTILAÇÃO CIRCULAR BRANCO 20cm (ventilação permanente para cozinha)	4,00	und	28,90	115,60	
13.4.2	90438	59,01	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. (Furo para as grades de ventilação)	2,00	und	59,01	118,02	
13.4.3	92688	37,15	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA,DN 20 (3/4"), INSTALAÇÃO. INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E	10,25	m	37,15	380,79	
13.4.4	20260 I.	12,47	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M	1,00	und	12,47	12,47	
13.4.5	11756 I.	39,14	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	1,00	und	39,14	39,14	
13.4.6	11746 I.	74,39	REGISTRO ABRE FECHA GÁS LATÃO RETO 1" MACHO/FEMEA (fecho rápido)	2,00	und	74,39	148,78	
Total do item.....								2.196,28
14.0			PARTE EXTERNA					
14.1			Piso de concreto armado 6cm / vagas reservadas					
14.1.1	96396	171,94	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	6,30	m³	211,49	1.332,39	

Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
14.1.2	94993	69,15	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	125,95	m²	85,05	10.712,05	
14.2			Sinalização horizontal – Pintura epóxi elementos das vagas reservadas					
14.2.1	102494	62,50	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	8,67	m²	62,50	541,88	
14.3			Proteção com guarda corpo e corrimão					
14.3.1	99839	477,25	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	5,50	m	587,02	3.228,61	
14.3.2	99855	102,02	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO	19,60	m	125,48	2.459,41	
Total do Item.....								18.274,34
15.0			LIMPEZA FINAL DA OBRA					
15.1	88316	20,38	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	8,00	H	25,07	200,56	
Total do Item.....								200,56
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 574.602,15

*Cotação: Itens com cotação de preço poderão ser conferidos pelo município antes da licitação.

S= Tabela SINAPI (Sintética)
I= Tabela SINAPI (Insumos)
Reg= Tabela Sinap Regional-Chapecó

Maravilha (SC), setembro de 2024.

O valor do material e mão de obra foi obtido através da tabela do SINAPI com Desoneração - JULHO / 2024.
BDI considerado para itens SINAP: 23%
BDI considerado para itens de cotação de preço: 19%

Clarice Vanete Tumelero Niedermaier
Engenheira Civil – CREA/SC 139652-1
AMERIOS (Associação dos Municípios do Entre Rios)