

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

Obra: 2024/15 - IMPLANTAÇÃO ACESSIBILIDADE, SANITÁRIO PCD, FIBRAGEM E INTERVENÇÕES

LOCAL: E.M.E.F IGLESIAS MINOSSO RIBEIRO

Endereço: Avenida Valdomiro Cândido dos Reis, nº 1.222 - B. PARQUE ANTÁRTICA - CAPÃO DA CANOA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO DA CANOA- CNPJ 90.836.693/0001-40

Av. Paraguassu, 1881 - Capão da Canoa - RS - FONE: (51) 3625-2112



FONTE DE REFERÊNCIA				FRANARIN		MÊS REFERÊNCIA: novembro/24			
Item	Descrição	Quantidade	Un	Valor Unitário Parcial			Valor Total		
				Material	Mão-de-Obra	Total Unitário	Material	Mão-de-Obra	Total
1.	SERVIÇOS INICIAIS								
	74209/1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	2,50	M2	582,20	79,34	R\$ 661,54	R\$ 1.455,50	R\$ 198,35	R\$ 1.653,85
2.	INTERVENÇÕES PARA IMPLANTAÇÃO DA ACESSIBILIDADE NA ÁREA INTERNA DA ESCOLA								
2.1.	EXECUÇÃO DO PISO TÁTIL EMBORRACHADO SOBRE PISO CERÂMICO								
	231115 LIMPEZA DE PISO CERAMICO	22,20	M2	4,03	7,84	R\$ 11,87	R\$ 89,47	R\$ 174,05	R\$ 263,52
	S00038181 PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARCOLA	22,20	M2	315,40	0,00	R\$ 315,40	R\$ 7.001,88	R\$ 0,00	R\$ 7.001,88
	S00004791 ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	17,10	KG	42,78	0,00	R\$ 42,78	R\$ 731,54	R\$ 0,00	R\$ 731,54
	9534 MAO DE OBRA PLACA BORRACHA	22,20	M2	0,00	23,40	R\$ 23,40	R\$ 0,00	R\$ 519,48	R\$ 519,48
	84119 ENCERAMENTO MANUAL PISO DE QUALQUER NATUREZA - 2 DEMAOS	22,20	M2	12,93	4,77	R\$ 17,70	R\$ 287,05	R\$ 105,89	R\$ 392,94
2.2.	EXECUÇÃO DO PISO PODO TÁTIL DE PEÇAS DE CONCRETO INTERTRAVADO NA ENTRADA								
	22141 RETIRADA PAVIMENTACAO BLOCOS PRE MOLDADOS-EMPILHAM	1,04	M2	0,00	15,34	R\$ 15,34	R\$ 0,00	R\$ 15,95	R\$ 15,95
	PMCC004 PISO TATIL CONCR. 20 X 20 ESP. 6,00CM ALERTA/DIRECIONAL COLORIDO	1,04	M2	65,65	17,68	R\$ 83,33	R\$ 68,28	R\$ 18,39	R\$ 86,67
2.3.	EXECUÇÃO DO PISO PODO TÁTIL DE PEÇAS DE CONCRETO NO ACESSO AO GINÁSIO								
	22141 RETIRADA PAVIMENTACAO BLOCOS PRE MOLDADOS-EMPILHAM	2,08	M2	0,00	15,34	R\$ 15,34	R\$ 0,00	R\$ 31,91	R\$ 31,91
	S00038140 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 110 MM,FURO DE 20 MM	1,00	UN	24,34	0,00	R\$ 24,34	R\$ 24,34	R\$ 0,00	R\$ 24,34
	PMCC004 PISO TATIL CONCR. 20 X 20 ESP. 6,00CM ALERTA/DIRECIONAL COLORIDO	2,08	M2	65,65	17,68	R\$ 83,33	R\$ 136,55	R\$ 36,77	R\$ 173,32
2.4.	PISO TÁTIL EMBORRACHADO SOBRE CONCRETO POLIDO NO GINÁSIO DE ESPORTES								

	231115 LIMPEZA DE PISO CERAMICO	8,55	M2	4,03	7,84	R\$ 11,87	R\$ 34,46	R\$ 67,03	R\$ 101,49
	S00038181 PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARCOLA	8,55	M2	315,40	0,00	R\$ 315,40	R\$ 2.696,67	R\$ 0,00	R\$ 2.696,67
	S00004791 ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	5,99	KG	42,78	0,00	R\$ 42,78	R\$ 256,25	R\$ 0,00	R\$ 256,25
	9534 MAO DE OBRA PLACA BORRACHA	8,55	M2	0,00	23,40	R\$ 23,40	R\$ 0,00	R\$ 200,07	R\$ 200,07
	84119 ENCERAMENTO MANUAL PISO DE QUALQUER NATUREZA - 2 DEMAOS	8,55	M2	12,93	4,77	R\$ 17,70	R\$ 110,55	R\$ 40,78	R\$ 151,33
3.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO PARA PCD NA ESCOLA								
3.1.	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES								
	22162 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE PLAQUETAS	6,67	M2	0,00	16,16	R\$ 16,16	R\$ 0,00	R\$ 107,79	R\$ 107,79
	22191 RASPAGEM PINTURA ANTIGA-CAL OU LATEX PVA	2,40	M2	0,00	4,89	R\$ 4,89	R\$ 0,00	R\$ 11,74	R\$ 11,74
	97634 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	4,90	M2	4,81	18,76	R\$ 23,57	R\$ 23,57	R\$ 91,92	R\$ 115,49
	22131 DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES 8CM	4,90	M2	0,00	20,82	R\$ 20,82	R\$ 0,00	R\$ 102,02	R\$ 102,02
	31121 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	15,50	M3	0,00	76,34	R\$ 76,34	R\$ 0,00	R\$ 1.183,27	R\$ 1.183,27
	101862 REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6C M, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR. AF_12/2020	21,00	M2	15,92	28,67	R\$ 44,59	R\$ 334,32	R\$ 602,07	R\$ 936,39
3.2.	FUNDAÇÕES								
	PMCC003 MICROESTACA DIAM. 250MM X 2,50M	3,00	UN	254,42	160,90	R\$ 415,32	R\$ 763,26	R\$ 482,70	R\$ 1.245,96
	31121 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	0,38	M3	0,00	76,34	R\$ 76,34	R\$ 0,00	R\$ 29,01	R\$ 29,01
	91001 LEITO DE PEDRA BRITADA 5CM	6,25	M2	9,04	3,93	R\$ 12,97	R\$ 56,50	R\$ 24,56	R\$ 81,06
	44201 VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	0,26	M3	2.506,29	1.084,62	R\$ 3.590,91	R\$ 651,64	R\$ 282,00	R\$ 933,64
	581702 IMPERMEABILIZACAO TIPO 3 (PLASTIMENT VZ EM PO)	6,00	KG	27,19	1,97	R\$ 29,16	R\$ 163,14	R\$ 11,82	R\$ 174,96
	531326 REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	20,07	M3	0,00	29,38	R\$ 29,38	R\$ 0,00	R\$ 589,66	R\$ 589,66
	31322 REATERRO VALAS COM AREIA-COMPACTADO MECANICAMENTE	1,28	M3	218,77	19,58	R\$ 238,35	R\$ 280,03	R\$ 25,06	R\$ 305,09

3.3.	ELEVAÇÃO DA PAREDE DE ALVENARIA, VERGA, CONTRA-VERGA E ENCUNHAMENTO								
	62260 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	14,95	M2	89,23	55,09	R\$ 144,32	R\$ 1.333,99	R\$ 823,60	R\$ 2.157,59
	2508 ACO CA-60 4,2mm - 0,109kg/m	1,32	KG	12,18	0,00	R\$ 12,18	R\$ 16,08	R\$ 0,00	R\$ 16,08
	93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2 016	3,00	M	76,92	33,29	R\$ 110,21	R\$ 230,76	R\$ 99,87	R\$ 330,63
	93197 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	1,50	M	102,90	40,27	R\$ 143,17	R\$ 154,35	R\$ 60,41	R\$ 214,76
	93202 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	5,75	M	16,91	19,06	R\$ 35,97	R\$ 97,23	R\$ 109,60	R\$ 206,83
3.4.	REVESTIMENTO PISO E PAREDES								
	101002 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	36,24	M2	4,79	9,83	R\$ 14,62	R\$ 173,59	R\$ 356,24	R\$ 529,83
	101015 EMBOCO ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+ 7%CI-10MM(INT)	36,24	M2	4,11	24,07	R\$ 28,18	R\$ 148,95	R\$ 872,30	R\$ 1.021,25
	101500 PLAQUETA EM FACHADA SOBRE EMBOCO-CI-AR 1:4-3CM+REJ	14,37	M2	56,85	34,42	R\$ 91,27	R\$ 816,93	R\$ 494,62	R\$ 1.311,55
	591008 LASTRO MANUAL COM BRITA	0,21	M3	173,21	39,16	R\$ 212,37	R\$ 36,37	R\$ 8,22	R\$ 44,59
	S00003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	4,28	M2	2,53	0,00	R\$ 2,53	R\$ 10,83	R\$ 0,00	R\$ 10,83
	2513 TELA SOLDADA CA-60 4,2mm 10 x 10	4,28	M2	39,89	0,00	R\$ 39,89	R\$ 170,73	R\$ 0,00	R\$ 170,73
	91021 CONTRAPISO CONCRETO-5CM-200KG CI/M3 (MAGRO)	4,28	M2	22,40	26,52	R\$ 48,92	R\$ 95,87	R\$ 113,51	R\$ 209,38
	87261 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60 X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	4,28	M2	297,52	38,13	R\$ 335,65	R\$ 1.273,39	R\$ 163,20	R\$ 1.436,59
	101518 AZULEJO BRANCO A PRUMO COM ARGAMASSA COLANTE - SEM EMB.	19,19	M2	47,94	15,71	R\$ 63,65	R\$ 919,97	R\$ 301,47	R\$ 1.221,44
	98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	0,90	M	157,64	22,30	R\$ 179,94	R\$ 141,88	R\$ 20,07	R\$ 161,95
	92510 PISO CERÂMICO 50X50-COM ARGAMASSA COLANTE	1,75	M2	48,25	18,12	R\$ 66,37	R\$ 84,44	R\$ 31,71	R\$ 116,15
3.5.	INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS								

	90793 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	UN	1.805,90	36,62	R\$ 1.842,52	R\$ 1.805,90	R\$ 36,62	R\$ 1.842,52
	113013 CAIXILHO TIPO BASCULANTE DE ALUMINIO	0,48	M2	1.994,69	62,43	R\$ 2.057,12	R\$ 957,45	R\$ 29,97	R\$ 987,42
	6005 VIDRO FANTASIA CANELADO 4mm	0,48	M2	145,51	0,00	R\$ 145,51	R\$ 69,84	R\$ 0,00	R\$ 69,84
	9504 MAO DE OBRA VIDRO 4mm C/NEOPREME	0,48	M2	0,00	86,78	R\$ 86,78	R\$ 0,00	R\$ 41,65	R\$ 41,65
	5085 CHAPA GALVANIZADA CORTE 50	0,90	M	86,80	0,00	R\$ 86,80	R\$ 78,12	R\$ 0,00	R\$ 78,12
	100870 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	337,38	36,68	R\$ 374,06	R\$ 337,38	R\$ 36,68	R\$ 374,06
	102315 PEITORIL DE GRANITO CINZA 15CM-ARG CI-AR 1:5-3CM	0,90	M	153,70	31,44	R\$ 185,14	R\$ 138,33	R\$ 28,30	R\$ 166,63
3.6.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
	01054 PONTO HIDRAULICO BACIA SANITARIA C/CAIXA ACOPLADA E ASSENTO	1,00	PT	707,50	183,47	R\$ 890,97	R\$ 707,50	R\$ 183,47	R\$ 890,97
	89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	25,13	10,87	R\$ 36,00	R\$ 25,13	R\$ 10,87	R\$ 36,00
	86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UN	84,04	5,90	R\$ 89,94	R\$ 252,12	R\$ 17,70	R\$ 269,82
	89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	3,00	M	15,87	2,34	R\$ 18,21	R\$ 47,61	R\$ 7,02	R\$ 54,63
	661260 FORN. ASSENT.TUBO PVC P/COLETOR ESGOTO JE DN 100MM	2,00	M	28,09	9,10	R\$ 37,19	R\$ 56,18	R\$ 18,20	R\$ 74,38
	89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	6,74	7,17	R\$ 13,91	R\$ 6,74	R\$ 7,17	R\$ 13,91
	06121 PONTO ESGOTO PVC RÍG. SOLDÁVEL 40MM- LAVAT., RALOS SIFON...	1,00	PT	78,69	29,54	R\$ 108,23	R\$ 78,69	R\$ 29,54	R\$ 108,23

	164020 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X150X50 SAIDA 50MM	1,00	UN	36,93	22,95	R\$ 59,88	R\$ 36,93	R\$ 22,95	R\$ 59,88
	89957 (89957) PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DEP VC, DN 20 EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EPONTO HIDRÁULICO CHUVEIRO	2,00	UN	65,63	138,20	R\$ 203,83	R\$ 131,26	R\$ 276,40	R\$ 407,66
	06011 PONTO HIDRAULICO LAV. C/TORNEIRA MET./SIFÃO/VALVULA/TUBO	1,00	CJ	198,68	137,61	R\$ 336,29	R\$ 198,68	R\$ 137,61	R\$ 336,29
	151030 LAVATORIO DE LOUCA SEM COLUNA	1,00	UN	837,85	128,43	R\$ 966,28	R\$ 837,85	R\$ 128,43	R\$ 966,28
	153041 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 20MM(3/4")	1,00	UN	96,07	32,11	R\$ 128,18	R\$ 96,07	R\$ 32,11	R\$ 128,18
	S00001370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	1,00	UN	144,11	0,00	R\$ 144,11	R\$ 144,11	R\$ 0,00	R\$ 144,11
3.7.	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS e OUTROS								
	03011 TAMPO GRANITO 150x60cm C/ACAB.	1,00	UN	1.337,26	38,32	R\$ 1.375,58	R\$ 1.337,26	R\$ 38,32	R\$ 1.375,58
	S00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	2,00	UN	397,33	0,00	R\$ 397,33	R\$ 794,66	R\$ 0,00	R\$ 794,66
	PMCCI02 ANEL DE VEDACAO PARA BACIA SANITARIA	1,00	UN	13,79	0,00	R\$ 13,79	R\$ 13,79	R\$ 0,00	R\$ 13,79
	S00010850 PLACA NUMERACAO RESIDENCIAL EM CHAPA GALVANIZADA ESMALTADA 12 X 18 CM	1,00	UN	76,58		R\$ 76,58	R\$ 76,58	R\$ 0,00	R\$ 76,58
	152060 ESPELHO CRISTAL 6MM (SOBRE LAVATORIO)	0,72	M2	207,29	53,05	R\$ 260,34	R\$ 149,25	R\$ 38,20	R\$ 187,45
	95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	65,76	67,66	R\$ 133,42	R\$ 65,76	R\$ 67,66	R\$ 133,42
	S00037401 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	1,00	UN	59,66	0,00	R\$ 59,66	R\$ 59,66	R\$ 0,00	R\$ 59,66
	S00037400 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	1,00	UN	59,66	0,00	R\$ 59,66	R\$ 59,66	R\$ 0,00	R\$ 59,66
	100870 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FO RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	337,38	36,68	R\$ 374,06	R\$ 674,76	R\$ 73,36	R\$ 748,12
	100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PARE DE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	511,42	36,68	R\$ 548,10	R\$ 511,42	R\$ 36,68	R\$ 548,10

	100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PARE DE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	536,10	36,68	R\$ 572,78	R\$ 1.072,20	R\$ 73,36	R\$ 1.145,56
3.8.	SERVIÇOS ELÉTRICOS								
	174510 PONTO ELETRICO LUZ INCANDESCENTE-EXCLUSIVE LAMPADA	1,00	PT	33,72	90,33	R\$ 124,05	R\$ 33,72	R\$ 90,33	R\$ 124,05
	100907 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18 W, SEM R EATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	1,00	UN	15,57	15,25	R\$ 30,82	R\$ 15,57	R\$ 15,25	R\$ 30,82
	171055 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)	18,00	M	8,11	13,57	R\$ 21,68	R\$ 145,98	R\$ 244,26	R\$ 390,24
	104402 CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	2,00	UN	18,83	16,59	R\$ 35,42	R\$ 37,66	R\$ 33,18	R\$ 70,84
	171056 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"(19MM)	3,00	UN	0,66	6,76	R\$ 7,42	R\$ 1,98	R\$ 20,28	R\$ 22,26
	00507 PONTO ELÉTRICO INTERRUPTOR+TOMADA INCL.CX E BAIX.	1,00	CJ	64,87	90,33	R\$ 155,20	R\$ 64,87	R\$ 90,33	R\$ 155,20
	173072 CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5MM2 (12AWG)	40,00	M	4,72	2,27	R\$ 6,99	R\$ 188,80	R\$ 90,80	R\$ 279,60
3.9	PINTURA								
	88483 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	8,42	M2	2,57	1,02	R\$ 3,59	R\$ 21,64	R\$ 8,59	R\$ 30,23
	88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	4,28	M2	12,50	8,37	R\$ 20,87	R\$ 53,50	R\$ 35,82	R\$ 89,32
	88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A F_04/2023	6,47	M2	11,78	6,01	R\$ 17,79	R\$ 76,22	R\$ 38,88	R\$ 115,10
	73071 RODAFORRO(MOLDURA) DE GESSO	8,30	M	11,02	8,59	R\$ 19,61	R\$ 91,47	R\$ 71,30	R\$ 162,77
4.	EXECUÇÃO DE ESCOVÁRIO AO LADO DO SANTITÁRIO PCD								
	86889 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	1.200,53	66,56	R\$ 1.267,09	R\$ 1.200,53	R\$ 66,56	R\$ 1.267,09
	S00001744 CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *40 X 34 X 12* CM	2,00	UN	225,60	0,00	R\$ 225,60	R\$ 451,20	R\$ 0,00	R\$ 451,20
	73540 COLOCACAO CUBA LOUCA/ACO INOX EXCLUSIVE CUBA/COMPLEMENTO - P	2,00	UN	12,16	56,39	R\$ 68,55	R\$ 24,32	R\$ 112,78	R\$ 137,10

	89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	2,00	UN	65,63	138,20	R\$ 203,83	R\$ 131,26	R\$ 276,40	R\$ 407,66
	06121 PONTO ESGOTO PVC RÍG. SOLDÁVEL 40MM- LAVAT., RALOS SIFON...	2,00	PT	78,69	29,54	R\$ 108,23	R\$ 157,38	R\$ 59,08	R\$ 216,46
	S00011681 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	2,00	UN	9,88	0,00	R\$ 9,88	R\$ 19,76	R\$ 0,00	R\$ 19,76
	S00038635 SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL PARA LAVATORIO 1 X 1.1/2 "	2,00	UN	8,95	0,00	R\$ 8,95	R\$ 17,90	R\$ 0,00	R\$ 17,90
5.	READEQUAÇÕES NA REDE DE ESGOTO PARA O SANITÁRIO PCD E ESCOVÁRIO								
	97634 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	6,50	M2	4,81	18,76	R\$ 23,57	R\$ 31,27	R\$ 121,94	R\$ 153,21
	22131 DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES 8CM	6,50	M2	0,00	20,82	R\$ 20,82	R\$ 0,00	R\$ 135,33	R\$ 135,33
	31121 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	6,13	M3	0,00	76,34	R\$ 76,34	R\$ 0,00	R\$ 467,96	R\$ 467,96
	62240 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 10CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	0,96	M2	59,25	41,30	R\$ 100,55	R\$ 56,88	R\$ 39,65	R\$ 96,53
	101004 CHAPISCO CI-AR 1:5-7MM PREPARO E APLICACAO	1,92	M2	3,47	9,83	R\$ 13,30	R\$ 6,66	R\$ 18,87	R\$ 25,53
	101015 EMBOCO ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+ 7%CI-10MM(INT)	1,92	M2	4,11	24,07	R\$ 28,18	R\$ 7,89	R\$ 46,21	R\$ 54,10
	101518 AZULEJO BRANCO A PRUMO COM ARGAMASSA COLANTE - SEM EMB.	2,66	M2	47,94	15,71	R\$ 63,65	R\$ 127,52	R\$ 41,79	R\$ 169,31
	591008 LASTRO MANUAL COM BRITA	0,33	M3	173,21	39,16	R\$ 212,37	R\$ 57,16	R\$ 12,92	R\$ 70,08
	2513 TELA SOLDADA CA-60 4,2mm 10 x 10	6,50	M2	39,89	0,00	R\$ 39,89	R\$ 259,29	R\$ 0,00	R\$ 259,29
	91021 CONTRAPISO CONCRETO-5CM-200KG CI/M3 (MAGRO)	6,50	M2	22,40	26,52	R\$ 48,92	R\$ 145,60	R\$ 172,38	R\$ 317,98
	87261 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60 X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	6,50	M2	297,52	38,13	R\$ 335,65	R\$ 1.933,88	R\$ 247,85	R\$ 2.181,73
	98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	4,60	M	157,64	22,30	R\$ 179,94	R\$ 725,14	R\$ 102,58	R\$ 827,72
	661260 FORN. ASSENT.TUBO PVC P/COLETOR ESGOTO JE DN 100MM	6,00	M	28,09	9,10	R\$ 37,19	R\$ 168,54	R\$ 54,60	R\$ 223,14

	90438 FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES Q UE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	2,00	UN	13,25	65,06	R\$ 78,31	R\$ 26,50	R\$ 130,12	R\$ 156,62
	153012 TORNEIRA P/LAVATORIO FECHAMENTO AUTOMATICO	2,00	UN	198,10	32,11	R\$ 230,21	R\$ 396,20	R\$ 64,22	R\$ 460,42
	164040 CAIXA INSPECAO 50X50X50CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	1,00	UN	171,37	353,65	R\$ 525,02	R\$ 171,37	R\$ 353,65	R\$ 525,02
	101091 MASSA UNICA 15MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	0,50	M2	8,55	35,37	R\$ 43,92	R\$ 4,28	R\$ 17,69	R\$ 21,97
	591006 LASTRO MANUAL COM AREIA	0,60	M3	190,82	48,95	R\$ 239,77	R\$ 114,49	R\$ 29,37	R\$ 143,86
	164302 FOSSA SEPTICA CILINDRICA CAPACIDADE 12 PESSOAS	1,00	UN	1.602,69	228,11	R\$ 1.830,80	R\$ 1.602,69	R\$ 228,11	R\$ 1.830,80
	98058 FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	1,00	UN	2.188,09	441,66	R\$ 2.629,75	R\$ 2.188,09	R\$ 441,66	R\$ 2.629,75
6.	EXECUÇÃO DE NOVO SUMIDOURO COMPLEMENTAR								
6.1.	ISOLAMENTO DA ÁREA								
	85423 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM	20,00	M2	8,51	6,02	R\$ 14,53	R\$ 170,20	R\$ 120,40	R\$ 290,60
6.3.	REMOÇÕES								
	31121 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	9,84	M3	0,00	76,34	R\$ 76,34	R\$ 0,00	R\$ 751,19	R\$ 751,19
6.3.	EXECUÇÃO DO SUMIDOURO								
	31323 COMPACTACAO MANUAL DE FUNDO DE VALA	9,84	M2	0,00	7,84	R\$ 7,84	R\$ 0,00	R\$ 77,15	R\$ 77,15
	591008 LASTRO MANUAL COM BRITA	1,39	M3	173,21	39,16	R\$ 212,37	R\$ 240,76	R\$ 54,43	R\$ 295,19
	62260 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	21,00	M2	89,23	55,09	R\$ 144,32	R\$ 1.873,83	R\$ 1.156,89	R\$ 3.030,72
	51392 LAJE PRE-FABRICADA ENTREPISO 12CM TAVELA CERAMICA	8,00	M2	184,01	25,77	R\$ 209,78	R\$ 1.472,08	R\$ 206,16	R\$ 1.678,24
6.4.	REATERRO E REASSENTAMENTO DAS PEÇAS DE BLOCOS INTERTRAVADOS								
	531327 REATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA	1,80	M3	190,82	25,45	R\$ 216,27	R\$ 343,48	R\$ 45,81	R\$ 389,29
	PMCC041 EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR-PO DE PEDRA	0,75	M3	95,41	48,95	R\$ 144,36	R\$ 71,56	R\$ 36,71	R\$ 108,27

	102988 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BL OCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. A 20	15,00	M2	23,51	54,07	R\$ 77,58	R\$ 352,65	R\$ 811,05	R\$ 1.163,70
6.5.	BOCAIS PARA SUCÇÃO NA TAMPA DO SUMIDOURO E TAMPAS COM AROS								
	661389 FORN. ASSENT.TUBO PVC P/COLETOR ESGOTO JE DN 200MM	0,50	M	108,20	13,01	R\$ 121,21	R\$ 54,10	R\$ 6,51	R\$ 60,61
	661388 FORN. ASSENT.TUBO PVC P/COLETOR ESGOTO JE DN 150MM	7,00	M	58,92	10,40	R\$ 69,32	R\$ 412,44	R\$ 72,80	R\$ 485,24
	S00021048 TAMP ALUMINIO 25X25 CM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO	2,00	UN	44,42	0,00	R\$ 44,42	R\$ 88,84	R\$ 0,00	R\$ 88,84
6.6.	INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE CONEXÃO ENTRE OS SUMIDOUROS								
	531140 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM AREIA, ATE 2 M	0,42	M3	0,00	48,95	R\$ 48,95	R\$ 0,00	R\$ 20,56	R\$ 20,56
	102988 RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BL OCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. A _12/2020	2,80	M2	23,51	54,07	R\$ 77,58	R\$ 65,83	R\$ 151,40	R\$ 217,23
	90438 FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES Q UE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF _09/2023	2,00	UN	13,25	65,06	R\$ 78,31	R\$ 26,50	R\$ 130,12	R\$ 156,62
	661388 FORN. ASSENT.TUBO PVC P/COLETOR ESGOTO JE DN 150MM	7,00	M	58,92	10,40	R\$ 69,32	R\$ 412,44	R\$ 72,80	R\$ 485,24
	531326 REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	0,29	M3	0,00	29,38	R\$ 29,38	R\$ 0,00	R\$ 8,52	R\$ 8,52
7.	ITENS DE SINALIZAÇÃO E MAPA TÁTIL PARA ACESSIBILIDADE								
7.1.	MAPA TÁTIL								
	PMCC057 Mapa tátil em acrílico medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa galvanizada revestida com alucobond h=1,00m, padrão CEF	1,00	UN	7.379,19	0,00	R\$ 7.379,19	R\$ 7.379,19	R\$ 0,00	R\$ 7.379,19
7.2.	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILLE								
	PMCC058 Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braille, com esferas em inox e texto em alto relevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação	8,00	UN	122,87	0,00	R\$ 122,87	R\$ 982,96	R\$ 0,00	R\$ 982,96
	S00006110 SERRALHEIRO (HORISTA)	4,00	H	0,00	23,69	R\$ 23,69	R\$ 0,00	R\$ 94,76	R\$ 94,76
8.	IMPERMEABILIZAÇÃO NO ABRIGO DOS RESERVATÓRIOS ACIMA DA ESCADARIA								
8.1.	SERVIÇOS NA PLATIBANDA, BASE DOS RESERVATÓRIOS E DE FUNILARIA								

27730 ANDAIME METALICO P/FACHADA-2-4 PAV-REAPR. 3 X - LOCACAO MES	36,00	M2	41,96	0,00	R\$ 41,96	R\$ 1.510,56	R\$ 0,00	R\$ 1.510,56
S00006212 TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	6,00	M	14,81	0,00	R\$ 14,81	R\$ 88,86	R\$ 0,00	R\$ 88,86
01651 CALHA CHAPA ALUMINIO CORTE 60CM	13,20	M	103,39	11,02	R\$ 114,41	R\$ 1.364,75	R\$ 145,46	R\$ 1.510,21
S00038123 SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	1,00	KG	62,77	0,00	R\$ 62,77	R\$ 62,77	R\$ 0,00	R\$ 62,77
22186 DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHAS FIBROCIMENTO	11,20	M2	0,00	9,56	R\$ 9,56	R\$ 0,00	R\$ 107,07	R\$ 107,07
22181 DEMOLICAO ESTRUTURA DE MADEIRA DE TELHADO	11,20	M2	0,00	16,63	R\$ 16,63	R\$ 0,00	R\$ 186,26	R\$ 186,26
161205 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	6,00	M	8,25	6,88	R\$ 15,13	R\$ 49,50	R\$ 41,28	R\$ 90,78
161207 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	4,00	UN	2,14	9,16	R\$ 11,30	R\$ 8,56	R\$ 36,64	R\$ 45,20
90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	2,00	UN	9,06	44,62	R\$ 53,68	R\$ 18,12	R\$ 89,24	R\$ 107,36
661307 FORNECIM. E ASSENTAM. TUBO PVC PBA JE CL.15 DN 50	1,00	M	33,76	5,19	R\$ 38,95	R\$ 33,76	R\$ 5,19	R\$ 38,95
3011 POLIESTIRENO EXPANDIDO P1/25mm	6,00	M2	7,05	0,00	R\$ 7,05	R\$ 42,30	R\$ 0,00	R\$ 42,30
01611 RESERVATORIO 2.000 L. POLIETILENO	1,00	CJ	1.709,32	183,47	R\$ 1.892,79	R\$ 1.709,32	R\$ 183,47	R\$ 1.892,79
94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	105,43	6,39	R\$ 111,82	R\$ 105,43	R\$ 6,39	R\$ 111,82
103042 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INS TALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	37,03	6,23	R\$ 43,26	R\$ 37,03	R\$ 6,23	R\$ 43,26
99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	23,45	M2	0,63	2,12	R\$ 2,75	R\$ 14,77	R\$ 49,71	R\$ 64,48
551335 CINTA DE CONCRETO (0,20 X 0,15M)	6,60	M	108,47	38,57	R\$ 147,04	R\$ 715,90	R\$ 254,56	R\$ 970,46
51396 LAJE PRE-FABRICADA FORRO 10CM TAVELA CERAMICA	8,00	M2	175,40	23,55	R\$ 198,95	R\$ 1.403,20	R\$ 188,40	R\$ 1.591,60
22111 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	1,28	M3	0,00	75,97	R\$ 75,97	R\$ 0,00	R\$ 97,24	R\$ 97,24
101002 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	23,45	M2	4,79	9,83	R\$ 14,62	R\$ 112,33	R\$ 230,51	R\$ 342,84
101012 EMBOCO CI-CA-AR 1:2:8-15MM	23,45	M2	7,19	35,37	R\$ 42,56	R\$ 168,61	R\$ 829,43	R\$ 998,04
101040 REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3+ 5%CI-7MM(EXTERNO)	23,45	M2	3,85	21,58	R\$ 25,43	R\$ 90,28	R\$ 506,05	R\$ 596,33
105020 ARGAMASSA CI-AR.MEDIA 1:3	0,60	M3	677,55	156,61	R\$ 834,16	R\$ 406,53	R\$ 93,97	R\$ 500,50

	102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06 /2021	1,00	UN	609,85	8,53	R\$ 618,38	R\$ 609,85	R\$ 8,53	R\$ 618,38
	101092 MASSA UNICA 20MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	9,00	M2	11,53	35,37	R\$ 46,90	R\$ 103,77	R\$ 318,33	R\$ 422,10
	72310 COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 6MM	21,47	M2	48,49	12,02	R\$ 60,51	R\$ 1.041,08	R\$ 258,07	R\$ 1.299,15
	PMCCIO73 CAIBRO EUC. TRATADO 5 X 7 CM	17,60	M	6,46	0,00	R\$ 6,46	R\$ 113,70	R\$ 0,00	R\$ 113,70
	9047 TELHADISTA	8,00	H	0,00	17,15	R\$ 17,15	R\$ 0,00	R\$ 137,20	R\$ 137,20
	2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	1,00	KG	33,06	0,00	R\$ 33,06	R\$ 33,06	R\$ 0,00	R\$ 33,06
8.2.	SERVIÇOS DE FIBRAGEM								
	PMCC027 IMPERMEABILIZACAO C/FIBRA VIDRO POLIEST./VEU C/GEL COAT	34,56	M2	107,31	121,69	R\$ 229,00	R\$ 3.708,63	R\$ 4.205,61	R\$ 7.914,24
	165120 ALGEROZ CHAPA ALUMINIO CORTE 25-FIXO ALVENARIA	9,90	M	45,07	8,85	R\$ 53,92	R\$ 446,19	R\$ 87,62	R\$ 533,81
	62241 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 10CM-J15MM CI-AR 1:10AGLUT	0,48	M2	56,49	41,30	R\$ 97,79	R\$ 27,12	R\$ 19,82	R\$ 46,94
	112380 ALCAPAO METALICO 60X60 CM COM ACESSORIOS	0,36	M2	763,72	47,69	R\$ 811,41	R\$ 274,94	R\$ 17,17	R\$ 292,11
	88483 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	10,80	M2	2,57	1,02	R\$ 3,59	R\$ 27,76	R\$ 11,02	R\$ 38,78
	88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_0 4/2023	10,80	M2	12,50	8,37	R\$ 20,87	R\$ 135,00	R\$ 90,40	R\$ 225,40
	88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A F_04/2023	59,40	M2	11,78	6,01	R\$ 17,79	R\$ 699,73	R\$ 356,99	R\$ 1.056,72
9.	LIMPEZA FINAL								
	31423 CARGA MANUAL/TRANSPORTE AGREGADOS-CAMINHAO 10KM	18,00	M3	60,50	36,77	R\$ 97,27	R\$ 1.089,00	R\$ 661,86	R\$ 1.750,86
Total do Orçamento							R\$ 72.647,73	R\$ 26.807,10	R\$ 99.454,83

Capão da Canoa, 06 de dezembro de 2024.

Rudi Nei Costa dos Santos Júnior
Engº Civil CREA/RS 65.259D