

ORÇAMENTO

Data de Elaboração do Orçamento: Atualizado em Setembro de 2023.								fl. 01/05			
Nome da Obra: GINÁSIO MUNICIPAL DE ESPORTERS - BAIRRO PALMEIRAS											
Área: 1.635,73m²											
Endereço: PROLONGAMENTO DA RUA MARECHAL DEODORO (SC-160) S/N – BAIRRO PALMEIRAS								BDI 01 = 22,00 %		BDI 02 = 19,00 %	
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										
1.1.1	4813 I.	225,00	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)			3,00	m²	274,50	823,50		
1.1.2	97083	2,58	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO			1.215,19	m²	3,15	3.827,85		
1.2	Abriço de materiais										
1.2.1	98443	113,97	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	139,04	3.823,60		
1.2.2	94207	41,78	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 IÇAMENTO			14,00	m²	50,97	713,58		
1.2.3	98460	148,65	PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO			7,50	m²	181,35	1.360,13		
1.2.4	10555 I.	184,10	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF			1,00	und	224,60	224,60		
Total do item.....									10.773,26		
2.0	PISO GERAL										
2.1	Piso interno										
2.1.1	4741 I.	90,91	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)			59,47	m³	110,91	6.595,82		
2.1.2	Composição 1	94,00	PISO EM CONCRETO 25 MPA, PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 10CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA, POLIMENTO MECANIZADO E JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO.			1.182,76	m²	114,68	135.638,92		
2.1.3	87620	29,31	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM			142,95	m²	35,76	5.111,89		
2.1.4	87251	45,76	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 (antiderrapante)			84,96	m²	55,83	4.743,32		
2.2	Pintura do piso										
2.2.1	102494	49,82	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.			1.539,50	m³	60,78	93.570,81		
2.3	Demarcação das faixas de modalidades										
2.3.1	102506	9,61	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL.			307,26	m	11,72	3.601,09		
Total do item.....									249.261,85		
3.0	ACESSIBILIDADE INTERNA / CORRIMÃO E GUARDA CORPO										
3.1	99855	106,70	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO			11,50	ml	130,17	1.496,96		
3.2	99839	437,94	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			40,80	ml	534,29	21.799,03		
Total do item.....									23.295,99		
4.0	ALVENARIA / REVESTIMENTOS										
4.1	Alvenaria de fechamento - BLOCOS ESPESURA DE 14CM										
4.1.1	103334	127,63	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.			494,17	m²	155,71	76.947,21		
4.2	Vergas e contra-vergas										
4.2.1	93183	95,50	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO			39,70	ml	116,51	4.625,45		
4.2.2	93195	90,96	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO			15,60	ml	110,97	1.731,13		
4.3	Elemento vazado - cobogó cerâmico										
4.3.1	101162	161,89	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.			110,16	m²	197,51	21.757,70		
4.4	Revestimento paredes internas										
4.4.1	87878	4,90	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL			797,80	m²	5,98	4.770,84		
4.4.2	87547	24,74	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS			526,60	m²	30,18	15.892,79		
4.4.3	87545	28,56	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, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS			281,70	m²	34,84	9.814,43		

Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
4.4.4	87269	62,91	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	281,70	m²	76,75	21.620,48	
4.4.5	88485	3,62	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	526,60	m²	4,42	2.327,57	
4.4.6	88489	11,94	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	526,60	m²	14,57	7.672,56	
4.5			Revestimento paredes externas					
4.5.1	87905	7,95	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.	457,00	m²	9,70	4.432,90	
4.5.2	87547	24,74	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	457,00	m²	30,18	13.792,26	
4.5.3	88485	3,62	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	457,00	m²	4,42	2.019,94	
4.5.4	88489	11,94	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	457,00	m²	14,57	6.658,49	
			Total do item.....					194.063,75
5.0			IMPERMEABILIZAÇÃO					
5.1			Vigas baldrame					
5.1.1	98557	30,44	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	163,50	m²	37,14	6.072,39	
			Total do item.....					6.072,39
6.0			GRANITOS / DIVISÓRIAS DOS SANITÁRIOS					
6.1			Bancadas					
6.1.1	Composição 2	674,33	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO (bancadas com apoio das muretas de alvenaria)	8,90	m²	822,68	7.321,85	
6.1.2	103334	127,63	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	2,88	m²	155,71	448,44	
6.1.3	87878	4,90	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	2,88	m²	5,98	17,22	
6.1.4	87547	24,74	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	2,88	m²	30,18	86,92	
6.1.5	87269	62,91	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	2,88	m²	76,75	221,04	
6.2			Peitoril das janelas					
6.2.1	101965	167,90	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M , ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - COM PINGADEIRA	15,60	m	204,84	3.195,50	
6.3			Divisória de granilite para o sanitário dos professores					
6.3.1	102257	253,14	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS.	60,66	ml	308,83	18.733,63	
			Total do item.....					30.024,60
7.0			ESQUADRIAS					
7.1			JANELAS EM ALUMÍNIO					
7.1.1	102180	357,71	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS.	3,78	m²	436,41	1.649,63	
7.1.2	94569	851,82	EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,36	m²	1039,22	9.727,10	
7.2			PORTAS					
7.2.1			Madeira					
7.2.1.1	91315	941,57	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	und	1.148,72	2.297,44	
7.2.1.2	5080 I.	22,31	PUXADOR CENTRAL, TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, PARA PORTAS	2,00	und	27,22	54,44	
7.2.1.3	10851 I.	64,77	PLACA DE ACRILICO 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	79,02	158,04	
7.2.1.4	Cotação	220,49	ALARME PARA SANITÁRIO PcD COM 2 BOTÕES E COM FIO - ACIONADOR INTERNO E SIRENE EXTERNA (ADESIVOS COM SINALIZAÇÃO EM CONFORMIDADE COM A NORMA 9050)	2,00	und	269,00	538,00	
7.2.1.5	91314	780,93	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	und	952,73	3.810,92	
7.2.1.6	100734	15,23	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	21,00	m²	18,58	390,18	
7.2.2			Metálicas					
7.2.2.1	100701	598,19	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES	26,25	m²	729,79	19.156,99	
7.2.2.2	100734	15,23	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	52,50	m²	18,58	975,45	
7.2.3			Alumínio na cor branca					

Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
7.2.3.1	91341	862,44	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (veneziana)	21,12	m²	1.052,18	22.222,04	
Total do item.....								60.980,23
8.0	COBERTURA / TELHAMENTO <i>Cobertura, estrutura e telhamento serão dimensionadas e quantificadas no projeto estrutural.</i> Captação das águas pluviais <i>Itens para para a captação das águas pluviais serão executados posteriormente pelo município.</i>							
Total do item.....								0,00
9.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
9.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
9.1.1	Equipamentos							
9.1.1.1	95471	618,79	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	und	754,92	1.509,84	
9.1.1.2	100878	532,98	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	und	650,24	6.502,40	
9.1.1.3	100849	45,17	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12,00	und	55,11	661,32	
9.1.1.4	95544	51,83	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	10,00	und	63,23	632,30	
9.1.1.5	37401 I.	46,74	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	4,00	und	57,02	228,08	
9.1.1.6	95547	55,75	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	4,00	und	68,02	272,08	
9.1.1.7	86904	141,74	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	und	172,92	345,84	
9.1.1.8	36796 I.	137,40	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	12,00	und	167,63	2.011,56	
9.1.1.9	86901	131,82	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	und	160,82	1.608,20	
9.1.1.10	100860	91,07	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	und	82,62	578,34	
9.1.1.11	36215 I.	877,65	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	2,00	und	1070,73	2.141,46	
9.1.2	Barras de apoio							
9.1.2.1	Nas Bacias sanitárias							
9.1.2.1.1	36220 I.	184,89	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	2,00	und	225,57	451,14	
9.1.2.1.2	36080 I.	199,99	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	4,00	und	243,99	975,96	
9.1.2.2	Nos Lavatórios - barra lateral e barra vertical							
9.1.2.2.1	Cotação	78,95	BARRA DE APOIO LATERAL EM FORMATO DE "U" (0,76m)	2,00	und	93,95	187,90	
9.1.2.2.2	36218 I.	161,24	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	2,00	und	196,71	393,42	
9.1.2.3	Nos chuveiros adaptados							
9.1.2.3.1	36218 I.	161,24	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	2,00	und	196,71	393,42	
9.1.2.3.2	36220 I.	184,89	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	4,00	und	225,57	902,28	
9.1.3	Sistema de tratamento de esgoto							
9.1.3.1	97906	409,01	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO	3,00	und	498,99	1.496,97	
9.1.3.2	5678	140,83	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 INSTALAÇÃO DO BIORREATOR E DO BIOFILTRO)	5,00	CHP	171,81	859,05	
9.1.3.3	39362 I.	2.725,34	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS	1,00	und	3.243,15	3.243,15	
9.1.3.4	39366 I.	2.599,14	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *2800* LITROS (NBR 13969)	1,00	und	3.092,98	3.092,98	
9.1.3.5	Composição 3	3.223,76	SUMIDOURO COM PEDRA BRITA, PEDRA RACHÃO E MANTA GEOTÊXTIL: 6,00m x 2,50m / 1,50m - V:22,5m³	1,00	und	3.932,99	3.932,99	
9.1.4	Tubos e equipamentos geral							
9.1.4.1	11712 I.	45,19	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	6,00	und	55,13	330,78	
9.1.4.2	89711	21,42	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	23,10	ml	26,13	603,60	
9.1.4.3	89712	27,20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANIT	28,30	ml	33,18	938,99	
9.1.4.4	89714	37,87	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	33,30	ml	46,20	1.538,46	
9.1.4.5	3528 I.	9,25	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	34,00	und	11,29	383,86	
9.1.4.6	3518 I.	3,83	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,00	und	4,67	9,34	
9.1.4.7	37951 I.	2,49	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	8,00	und	3,04	24,32	
9.1.4.8	3520 I.	8,41	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	4,00	und	10,26	41,04	
9.1.4.9	37949 I.	2,25	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	22,00	und	2,75	60,50	
9.1.4.10	3526 I.	3,10	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	15,00	und	3,78	56,70	
9.1.4.11	20088 I.	13,00	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	7,00	und	15,86	111,02	
9.1.4.12	Cotação	3,69	Tê 90° ESGOTO SECUNDÁRIO 40mm	6,00	und	4,39	26,34	
9.1.4.13	3670 I.	24,30	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	3,00	und	29,65	88,95	

Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
9.1.4.14	10911 I.	18,58	JUNCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	5,00	und	22,67	113,35	
9.1.4.15	89778	17,78	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	26,00	und	21,69	563,94	
9.1.4.16	89813	5,82	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	9,00	und	7,10	63,90	
9.1.4.17	3659 I.	18,93	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	3,00	und	23,09	69,27	
9.1.4.18	89784	24,56	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	5,00	und	29,96	149,80	
9.1.4.19	89796	43,97	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	4,00	und	53,64	214,56	
9.1.4.20	Cotação	23,50	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 10MMX50MM	1,00	und	28,67	28,67	
9.1.4.21	89710	18,64	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	7,00	und	22,74	159,18	
9.2			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
9.2.1	Cotação	1.542,00	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 3000 LITROS, COM TAMPA	1,00	und	1.881,24	1.881,24	
9.2.2	94704	27,68	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	33,77	33,77	
9.2.3	89446	5,44	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	79,80	ml	6,64	529,87	
9.2.4	89447	10,82	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	42,60	ml	13,20	562,32	
9.2.5	89448	16,58	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	ml	20,23	242,76	
9.2.6	89492	8,26	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	und	10,08	80,64	
9.2.7	89481	5,35	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	35,00	und	6,53	228,55	
9.2.8	3538 I.	5,32	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	9,00	und	6,49	58,41	
9.2.9	89398	18,18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	und	22,18	177,44	
9.2.10	89395	13,01	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	und	15,87	285,66	
9.2.11	94691	17,19	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	und	20,97	83,88	
9.2.12	89987	90,55	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	und	110,47	1.215,17	
9.2.13	89985	86,03	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	und	104,96	629,76	
9.2.14	103041	21,01	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	und	25,63	102,52	
Total do item.....								44.109,24
10.0			ESTRUTURAL					
<i>Obs: projeto Estrutural de responsabilidade do Eng. Civil Rafael Cassol Basso</i>								
10.2		0,00	FUNDAÇÃO EM SAPATAS	1,00	und	28.543,01	28.543,01	
10.3		0,00	SUPERESTRUTURA - ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA	1,00	und	330.432,26	330.432,26	
10.4		0,00	CONTENÇÃO EM PLACAS DE CONCRETO	1,00	und	72.505,10	72.505,10	
10.5		0,00	COBERTURA METÁLICA	1,00	und	553.176,38	553.176,38	
10.6		0,00	FECHAMENTO METÁLICO OITÕES + BEIRAIS	1,00	und	86.281,83	86.281,83	
Total do sub item.....								1.070.938,58
11.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS e ELÉTRICAS PREVENTIVAS					
<i>Obs: projeto elétrica de responsabilidade do Eng. Eletricista Mauro Dagostin</i>								
11.1		0,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	und	74.448,58	74.448,58	
11.2		0,00	ENTRADA DE ENERGIA	1,00	und	11.298,91	11.298,91	
11.3		0,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREVENTIVAS	1,00	und	4.246,47	4.246,47	
Total do item.....								89.993,96
12.0			SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO - PARTE CIVIL					
12.1			Extintores e placas					
12.1.1	101908	180,72	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	und	220,48	1.102,40	
12.1.2	37557 I.	14,05	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (placas sob e sobre os extintores)	5,00	und	17,14	85,70	
12.1.3	37558 I.	43,81	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) (placas de lotação máxima e placa do plano de emergência)	3,00	und	53,45	160,35	
Total do item.....								1.348,45

Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
13.0			VAGAS ESTACIONAMENTO/TRAJETO SEGURO					
13.1			Vagas de estacionamento					
13.2	4741 I.	101,01	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	2,56	m³	123,23	315,47	
13.3	94993	67,59	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO.	51,16	m²	82,46	4.218,65	
13.4			Sinalização horizontal					
13.5	102494	49,82	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.	6,17	m²	60,78	375,01	
13.6			Arborização					
13.7	98504	11,27	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	76,94	m²	13,75	1.057,93	
13.8	Cotação	4,50	SEPARADOR DE GRAMA COM H MÍNIMA DE 10CM - COR VERDE	15,80	und	5,36	84,69	
13.9	98510	60,94	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00M (ver com município a espécie a ser plantada)	3,00	und	74,35	223,05	
			Total do item.....					6.274,80
14.0			LIMPEZA FINAL DA OBRA					
14.1	88316	20,13	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,00	H	24,56	491,20	
			Total do item.....					491,20
TOTAL GERAL DA OBRA							R\$	1.787.628,30

*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 2023

CLARICE VANETE Assinado de forma digital
TUMELERO por CLARICE VANETE
NIEDERMAIER:75 TUMELERO
372339934 NIEDERMAIER:75372339934
Dados: 2023.10.31 09:10:54
-03'00'

Clarice Vanete Tumelero Niedermaier

Engenheira Civil – CREA/SC 139652-1

AMERIOS (Associação dos Municípios do Entre Rios)

O valor do material e mão de obra foi obtido através da tabela do SINAPI com Desoneração - Agosto / 2023.

BDI considerado para itens SINAP: 22 %

BDI considerado para itens de cotação de preço: 19 %