

## ORÇAMENTO

Nome da Obra: PAVILHÃO INDUSTRIAL

Endereço: RUA LUIZ ALBA, S/N – BAIRRO BORTOLANZA	BDI 01 – 23,00 %	BDI 02 – 19,00 %
--	------------------	------------------

Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
------	--------	-------	---------------	--------	-------	-------------	-------	-------

1.0	SERVIÇOS INICIAIS
-----	-------------------

		<b>Placa e compactação</b>					
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	97083	2,90	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO	483,59	m²	3,57	1.726,42
		<b>Abriço de materiais</b>					
1.2.1	98443	68,35	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	84,07	2.311,93
1.2.2	94207	36,86	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	45,34	634,76
1.2.3	98460	97,71	PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO	7,50	m²	120,18	901,35
1.2.4	10555 l.	183,94	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF	1,00	und	226,25	226,25
Total do item.....							6.597,75
		<b>PISO GERAL</b>					
		<b>2.1</b>					
		<b>Piso de concreto com malha de aço e: 10cm</b>					
2.1.2	96396	112,36	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	24,18	m³	138,20	3.341,68
2.1.3	Composição 1	74,00	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	483,59	m²	91,02	44.016,36
2.2.1	87251	42,61	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 (antiderrapante)	29,16	m²	52,41	1.528,28
Total do item.....							48.886,32
		<b>3.0</b>					
		<b>3.1</b>					
		<b>ALVENARIA DE FECHAMENTO / REVESTIMENTO INTERNO</b>					
		<b>Alvenaria de blocos de concreto</b>					
3.1.1	103319	69,88	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	169,20	m²	85,95	14.542,74
		<b>3.2</b>					
		<b>Revestimento paredes internas</b>					
3.2.1	87878	4,28	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	98,20	m²	5,26	516,53
3.2.2	87545	23,97	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	98,20	m²	29,48	2.894,94
3.2.3	87269	46,00	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	98,20	m²	56,58	5.556,16
Total do item.....							23.510,37
		<b>4.0</b>					
		<b>4.1</b>					
		<b>GRANITOS / GRANILITE</b>					
		<b>Bancadas</b>					
4.1.1	Composição 2	569,15	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (bancadas com apoio das muretas de alvenaria)	3,76	m²	700,05	2.632,19
4.1.2	103334	117,91	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	145,03	208,84
4.1.3	87878	4,28	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	3,42	m²	5,26	17,99
4.1.4	87547	20,60	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	3,42	m²	25,34	86,66
4.1.5	87243	182,37	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS	3,42	m²	224,32	767,17
		<b>4.2</b>					
		<b>Peitoril das janelas</b>					
4.2.1	101965	133,95	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M , ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - COM PINGADEIRA	6,75	m	164,76	1.112,13
		<b>4.3</b>					
		<b>Divisórias dos boxes</b>					

Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
4.3.1	102257	211,60	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS.	18,86	m²	260,27	4.908,69	
4.4								
4.4.1	102258	278,21	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E	1,50	m²	342,20	513,30	
Total do item.....								10.246,97
5.0			IMPERMEABILIZAÇÃO					
5.1			Vigas baldrame					
5.1.1	98557	30,45	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	67,50	m²	37,45	2.527,88	
Total do item.....								2.527,88
6.0			ESQUADRIAS					
6.1			Janelas em vidro liso 8mm					
6.1.1	94569	647,3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,73	m²	796,18	3.765,93	
6.2			Porta de madeira					
6.2.1	91315	698,62	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	3,00	und	859,30	2.577,90	
6.3			Itens para os sanitários adaptados					
6.3.1	5080 l.	20,79	PUXADOR CENTRAL, TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, PARA PORTAS	1,00	und	25,57	25,57	
6.3.2	10851 l.	56,66	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)	1,00	und	69,69	69,69	
6.3.3	Cotação	249,00	ALARME PARA SANITÁRIO PcD COM 2 BOTÕES E COM FIO - ACIONADOR INTERNO E SIRENE EXTERNA (ADESIVOS COM SINALIZAÇÃO EM CONFORMIDADE COM A NORMA 9050)	1,00	und	296,31	296,31	
6.4			Portas metálicas					
6.4.1	37563 l.	460,30	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM ACO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRIL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	58,41	m²	566,17	33.069,99	
6.4.2	100734	13,01	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	116,82	m²	16,00	1.869,12	
Total do item.....								41.674,51
7.0			FORRO EM PVC					
7.1	96485	67,1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE E STRUTURA DE FIXAÇÃO.	29,16	m²	82,53	2.406,57	
7.2	36250 l.	4,44	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M (equivalente a 53 barras)	36,20	m	5,46	197,65	
Total do item.....								2.604,22
8.0			CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS					
8.1	94228	78,10	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	53,20	ml	96,06	5.110,39	
8.2	89578	41,03	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	101,60	ml	50,47	5.127,75	
8.3	99251	310,38	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. (com argamassa impermeabilizante internamente)	4,00	und	381,77	1.527,08	
Total do item.....								11.765,22
9.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
9.1			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
9.1.1			Equipamentos para sanitários PcD					
9.1.1.1	95471	616,98	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	und	758,89	758,89	
9.1.1.2	100878	532,94	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	und	655,52	2.622,08	
9.1.1.3	100849	41,33	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	und	50,84	203,36	
9.1.1.4	95544	52,72	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÁ, INCLUSO FIXAÇÃO	5,00	und	64,85	324,25	
9.1.1.5	37401 l.	64,22	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	3,00	und	78,99	236,97	
9.1.1.6	95547	70,81	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	3,00	und	87,10	261,30	
9.1.1.7	86904	133,56	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	und	164,28	164,28	
9.1.1.8	36796 l.	130,21	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	5,00	und	160,16	800,80	
9.1.1.9	11762 l.	52,08	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 "	1,00	und	64,06	64,06	
9.1.1.10	86901	120,07	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	und	147,69	590,76	
9.1.1.11	100858	440,64	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	und	541,99	1.083,98	
9.1.2			Barras de apoio					
9.1.2.1			Nas Bacias sanitárias e mictório					

Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
9.1.2.1.1	36220 I.	125,00	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	3,00	und	153,75	461,25	
9.1.2.1.2	36080 I.	135,20	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	2,00	und	166,30	332,60	
9.1.2.2			<b>Nos Lavatórios - barra lateral e barra vertical</b>					
9.1.2.2.1	Cotação	78,95	BARRA DE APOIO LATERAL EM FORMATO DE "U" (0,76m)	1,00	und	93,95	93,95	
9.1.2.2.2	36218 I.	109,00	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	1,00	und	134,07	134,07	
9.1.2.3			<b>Sistema de tratamento, tubulações e equipamentos</b>					
9.1.2.3.1	97901	317,74	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO.	2,00	und	390,82	781,64	
9.1.2.3.2	5678	140,82	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. <b>(ESCAVAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DO BIORREATOR E DO BIOFILTRO)</b>	5,30	CHP	173,21	918,01	
9.1.2.3.3	Cotação	4.950,00	BIORREATOR + BIOFILTRO EM POLIETILENO, CAPACIDADE 2.000 LITROS <b>(ver fabricante)</b>	1,00	und	5890,50	5.890,50	
9.1.2.3.4	Composição 3	2.138,89	SUMIDOURO COM PEDRA BRITA, PEDRA RACHÃO E MANTA GEOTÊXTIL: 3,50m x 2,50m x 1,50m (V:13,13m³)	1,00	und	2630,83	2.630,83	
9.1.2.4			<b>Tubos e equipamentos geral</b>					
9.1.2.4.1	11712 I.	44,10	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	3,00	und	54,24	162,72	
9.1.2.4.2	89711	18,75	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	8,10	ml	23,06	186,79	
9.1.2.4.3	89712	28,60	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANIT	14,80	ml	35,18	520,66	
9.1.2.4.4	89714	55,66	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	8,40	ml	68,46	575,06	
9.1.2.4.5	3526 I.	2,86	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	4,00	und	3,52	14,08	
9.1.2.4.6	7116 I.	3,86	TE PVC SOLDÁVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	3,00	und	4,75	14,25	
9.1.2.4.7	3528 I.	9,40	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	9,00	und	11,56	104,04	
9.1.2.4.8	3518 I.	3,57	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,00	und	4,39	8,78	
9.1.2.4.9	37949 I.	2,13	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	6,00	und	2,62	15,72	
9.1.2.4.10	Cotação	18,80	LUVA DUPLA PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	5,00	und	23,12	115,60	
9.1.2.4.11	Cotação	14,50	LUVA DUPLA PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	4,00	und	17,84	71,36	
9.1.2.4.12	Cotação	9,89	JOELHO PVC, 45 GRAUS, SOLDÁVEL 40MM	5,00	und	12,16	60,80	
9.1.2.4.13	89797	47,43	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	2,00	und	58,34	116,68	
9.1.2.4.14	89795	36,34	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.	2,00	und	44,70	89,40	
9.1.2.4.15	Cotação	28,90	JUNCAO INVERTIDA, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	3,00	und	35,55	106,65	
9.1.2.4.16	89825	15,42	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	2,00	und	18,97	37,94	
9.2			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					
9.2.1	34639 I.	837,48	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 ,	1,00	und	1030,10	1.030,10	
9.2.2	94703	21,65	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO C/ RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL.	1,00	und	26,63	26,63	
9.2.3	12769 I.	154,99	HIDROMETRO UNIATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	1,00	und	190,64	190,64	
9.2.4	89446	5,63	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	36,90	ml	6,92	255,35	
9.2.5	89447	12,00	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,70	ml	14,76	172,69	
9.2.6	89448	17,27	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,60	ml	21,24	331,34	
9.2.7	89449	19,87	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,50	ml	24,44	109,98	
9.2.8	7136 I.	7,76	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,00	und	9,54	28,62	
9.2.9	89481	4,55	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	17,00	und	5,60	95,20	
9.2.10	89492	7,31	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	und	8,99	8,99	
9.2.11	89497	12,23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	und	15,04	60,16	
9.2.12	89395	11,64	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	und	14,32	57,28	
9.2.13	89398	17,51	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	und	21,54	43,08	
9.2.14	89623	19,35	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	und	23,80	23,80	

Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
9.2.15	3538 I.	4,97	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,00	und	6,11	18,33	
9.2.16	89353	31,68	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	7,00	und	38,97	272,79	
9.2.17	6036 I.	17,34	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2" UN	2,00	und	21,33	42,66	
Total do item.....								23.321,75
10.0			ESTRUTURAL Obs: projeto Estrutural de responsabilidade do Eng. Civil Rafael Cassol Basso					
10.1			ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA					
10.1.1		0,00	FUNDAÇÃO PARA ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA	1,00	und	31.797,68	31.797,68	
10.1.2		0,00	SUPERESTRUTURA - ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA	1,00	und	105.332,00	105.332,00	
10.1.3		0,00	COBERTURA - ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA	1,00	und	202.039,94	202.039,94	
10.2			ESTRUTURA DE CONCRETO MOLDADA NO LOCAL					
10.2.1			FUNDAÇÃO PARA ESTRUTURA MOLDADA NO LOCAL	1,00	und	2.056,40	2.056,40	
10.2.2			SUPERESTRUTURA - ESTRUTURA MOLDADO NO LOCAL	1,00	und	12.082,54	12.082,54	
Total do sub item.....								353.308,56
11.0			PROJETO ELÉTRICO e ELÉTRICO PREVENTIVO Obs: projeto elétrico de responsabilidade do Eng. Eletricista Mauro Dagostin					
11.1		0,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	und	29035,50	29.035,50	
11.2		0,00	ENTRADA DE ENERGIA	1,00	und	5889,42	5.889,42	
			SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO	1,00	und	603,86	603,86	
Total do item.....								35.528,78
12.0			SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO - PARTE CIVIL					
12.1	101908	165,18	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	und	203,17	406,34	
12.2	102494	55,50	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.	2,00	m²	68,27	136,54	
12.3	37557 I.	12,77	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)	4,00	und	15,71	62,84	
Total do item.....								605,72
13.0			ACESSIBILIDADE EXTERNA					
13.1	96396	140,45	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	2,22	m³	171,35	380,40	
13.2	94993	66,66	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	44,49	m³	81,33	3.618,37	
13.3	102494	55,50	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSOP RIMER EPÓXI	6,00	m²	67,71	406,26	
Total do item.....								4.405,03
14.0			LIMPEZA FINAL DA OBRA					
14.1	88316	18,09	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,00	H	22,25	356,00	
Total do item.....								356,00
TOTAL GERAL DA OBRA .....								R\$ 565.339,08

\*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), abril de 2022

O valor do material e mão de obra foi obtido através da tabela do SINAPI com Desoneração - Março / 2022.  
BDI considerado para itens SINAP: 23,00%  
BDI considerado para itens de cotação de preço: 19,00%

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