




República Federativa do Brasil
Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Passa Sete

			CENTRO COMUNITÁRIO							
			PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSA SETE							
			AVENIDA PINHEIRO, 1.500 - FONE (51) 3616-6903 - CENTRO - 96908-000 /PASSA SETE-RS							
			OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO COMUNITÁRIO							
LOCAL: LOCALIDADE DE TAQUARI - INTERIOR - PASSA SETE/RS										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DATA REFERENCIA TÉCNICA: 11/02/2022 DATA DE PREÇO: 01/01/2021 - NÃO DESONERADO.										
Descrição do item				Qtd.	Unid.	Preço Un.	Preço total (R\$)	%BDI	Preço total com BDI	
1. SERVIÇOS PRELIMINARES										
sinapi	4813	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2,25	M²	225,00	506,25	24,91%	632,36	
			KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC	1	Unid.	212,95	212,95	24,91%	266,00	
sinapi	95635	1.2	SOLDÁVEL DN 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
2. INFRAESTRUTURA										
sinapi	96523	2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA	14	M³	84,6	1.184,40	24,91%	1.479,43	
			ARMAÇÃO DE CONES PRÉ-FABRICADOS OU SAPATAS UTILIZANDO AÇO	14	Unid.	1.250,00	17.500,00	24,91%	21.859,25	
cotação	1.12	2.2	CA-50 10mm. 0,90X0,90/0,90 - CONCRETAGEM Fck 30MPa							
sinapi	102487	2.3	CONCRETO CICLÓPICO Fck 15MPa 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇ.	1,2	M³	476,53	571,83	24,91%	714,28	
			ALV. DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS 5X10X20CM	12	M³	574,77	6.897,24	24,91%	8.615,34	
sinapi	101166	2.4	ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA).							
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CINTA IN-	15	M²	58,49	877,35	24,91%	1.095,90	
sinapi	96536	2.5	TERMEDIÁRIA 0,15X0,30cm E=25MM.							
sinapi	92793	2.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0MM.	118,46	Kg/br	10,66	1.262,78	24,91%	1.577,97	
sinapi	92791	2.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0MM.	55,44	Kg/br	11,38	630,90	24,91%	788,06	
sinapi	92718	2.8	CONCRETAGEM DE CINTAS INTERMEDIÁRIAS Fck=25Mpa	2,24	M³	660,93	1.480,48	24,91%	1.849,27	
3. SUPRA ESTRUTURA (ESTRUTURA PRÉ MOLDADA)										
			PILARES PRÉ-FABRICADOS DE CABEÇA SIMPLES COM SEÇÃO 0,25X0,35M	4	Unid.	1.465,00	5.860,00	24,91%	7.319,73	
			EM CONCRETO ARMADO COM Fck 30Mpa COM ESPERAS PARA VIGAS							
cotação	1.1	3.1	DA ESTRUTURA PRINCIPAL. H=5,52M							
			PILARES PRÉ-FABRICADOS DE CABEÇA SIMPLES COM SEÇÃO 0,25X0,35M	4	Unid.	2.150,00	8.600,00	24,91%	10.742,26	
			EM CONCRETO ARMADO COM Fck 30Mpa COM ESPERAS PARA VIGAS							
cotação	1.2	3.2	DA ESTRUTURA PRINCIPAL. H=7,52M							
			PILARES PRÉ-FABRICADOS SEM CABEÇA COM SEÇÃO 0,25X0,35M EM	2	Unid.	1.775,00	4.434,30	24,91%	5.538,89	
			CONCRETO ARMADO Fck 30Mpa COM ESPERAS PARA VIGAS DA							
cotação	1.3	3.3	ESTRUTURA DE OITÃO. H=6,94M							
			PILARES PRÉ-FABRICADOS SEM CABEÇA COM SEÇÃO 0,30X0,30M EM	4	Unid.	1.585,00	6.340,00	24,91%	7.919,30	
			CONCRETO ARMADO COM Fck 30MpaCOM ESPERAS PARA VIGAS							
cotação	1.4	3.4	DA ESTRUTURA PRINCIPAL. H=5,52M (2)/ H=7,52M (2)							
			VIGA BALDRAME PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO ARMADO	20	ML	195,50	3.910,00	24,91%	4.883,98	
cotação	1.5	3.5	SEÇÃO 0,15X0,40M COM Fck 30Mpa.							
			VIGAS DE RESPALDO PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO ARMADO	80	ML	186,50	16.412,00	24,91%	20.500,23	
cotação	1.6	3.6	SEÇÃO 0,15X0,30M.							
			VIGAS DE BRAÇOS PRÉ-FABRICADOS EM CONCRETO ARMADO, COM	8	Unid.	1.430,25	11.442,00	24,91%	14.292,20	
cotação	1.7	3.7	SEÇÃO T 0,25X0,40M COM Fck 30Mpa COM BEIRAL DE 0,50M. 5,68M							
			PAINÉIS DE FECHAMENTO COM Fck 30Mpa, COM 0,10M DE ESPESSURA	342	M²	225,00	76.950,00	24,91%	96.118,24	
			E 1,50M DE ALTURA, CONSTITUÍDO NO SISTEMA DE ENCAIXE							
cotação	1.8	3.8	MACHO-FÊMEA.							
cotação	1.9	3.9	TRANPORTE COMERCIAL DE CAMINHÃO CARROCERIA 9T	110	TON	52,00	5.720,00	24,91%	7.144,85	
4. COBERTURA										
cotação	1.10	4.1	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA, e=0,5mm	24	M	97,00	2.328,00	24,91%	2.907,90	
cotação	1.11	4.2	PERFIL METÁLICO 100x40x15x2,65MM ENRIGECIDOS GALVANIZADOS	198	M	142,4	28.195,20	24,91%	35.218,62	
			TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E=0,5MM, COM ATÉ	280	M²	85,35	23.898,00	24,91%	29.850,99	
sinapi	94213	4.3	2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.							
cotação	1.12	4.4	TIRANTE METÁLICO, DIÂMETRO 8,0mm	63	M	14,25	897,75	24,91%	1.121,38	
cotação	1.13	4.5	CONTRAVENTAMENTO HORIZONTAL 3/8" AÇO A-36	72	M	16,4	1.180,80	24,91%	1.474,93	
sinapi	94227	4.6	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	48	M	80,38	3.858,24	24,91%	4.819,33	



República Federativa do Brasil
Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Passa Sete

5. PAVIMENTAÇÃO									
sinapi	96624	5.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N°2) APLICADO EM PISO OU LAJE SOBRE SOLO, ESP. 10CM.	23,00	M³	99,65	2.291,95	24,91%	2.862,88
sinapi	97084	5.2	COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER	230,00	M²	0,6	138,00	24,91%	172,37
sinapi	97113	5.3	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA P/ EXECUÇÃO DE PAV. DE CONCRETO	230,00	M²	2,64	607,20	24,91%	758,45
sinapi	94966	5.4	CONCRETO Fck=30Mpa, TRAÇO 1:2, 1:25(CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRI-TA N°1) PREPARO MECANICO, ESP. 7CM	16,1	M³	434,24	6.991,26	24,91%	8.732,78
sinapi	91282	5.5	CORTADOR DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POT. 13HP	24	H	9,46	227,04	24,91%	283,59
sinapi	97097	5.6	ACABAMENTO POLIDO P/ PISO DE CONCRETO ARMADODE ALTA RESIST.	230,00	M²	32,35	7.440,50	24,91%	9.293,93
sinapi	97088	5.7	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, CO USO DE TELA SOLDADA EQ-92	328,56	Kg	24,73	8.125,29	24,91%	10.149,30
SANITÁRIOS E COPA									
6. ALVENARIAS E REVESTIMENTOS									
sinapi	91816	6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 6 FUROS	151,16	M²	99,87	15.096,35	24,91%	18.856,95
sinapi	96536	6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA DE RESPALDO 0,15X0,30cm E PILARES DE 20x20cm). E=25MM.	23,79	M²	58,49	1.391,48	24,91%	1.738,10
sinapi	92793	6.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0MM.	80,58	Kg/br	11,54	929,89	24,91%	1.161,53
sinapi	92791	6.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0MM.	55,44	Kg/br	11,38	630,90	24,91%	788,07
sinapi	92718	6.5	CONCRETAGEM DE PILARES E VIGAS DE RESPALDO Fck=25Mpa	1,66	M³	660,93	1.097,14	24,91%	1.370,44
sinapi	3736	6.6	LAJE PRÉ MOLDADA	9,69	M²	58,4	565,90	24,91%	706,86
sinapi	7155	6.7	ARMADURA PARA LAJE	9,69	M²	30,01	40,50	24,91%	50,59
sinapi	2745	6.8	PONTALETE ESCORA ROLIÇO SEM TRATAMENTO BRUTO PARA ESCORA-MENTO E LAJE.	30	M	4,18	125,40	24,91%	156,64
sinapi	94991	6.9	REGULARIZAÇÃO DE LAJE DE CONCRETO 1:0, 5:5 (ESP. 10,0CM CENTRO 5CM LATERAIS).	0,83	M³	627,12	520,51	24,91%	650,17
sinapi	87879	6.10	CHAPISCO 1:4CIMENTO E AREIA GROSSA.	8,36	M²	3,66	30,60	24,91%	38,22
sinapi	87530	6.11	REBOCO-MASSA ÚNICA 20mm. ARGAMASSA REGULAR 1:2:8 (CIM, CAL E AREIA MÉDIA) APLICADO NO TETO.	8,36	M²	34,25	286,33	24,91%	357,65
6.1 REVESTIMENTOS									
sinapi	87879	6.12	CHAPISCO 1:4 CIMENTO E AREIA GROSSA	46,12	M²	3,66	168,80	24,91%	193,71
sinapi	87528	6.13	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA 1:2:8	34,62	M²	37,50	1.298,25	24,91%	1.621,64
sinapi	21108	6.14	AZULEJO BRANCO 30X60CM EM CERÂMICA RETIFICADA.	34,62	M²	78,52	2.717,67	24,91%	3.394,64
7. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ÁGUA FRIA									
sinapi	97902	7.1	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR PARA REDE DE ESGOTO EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 60X140CM, REBOCO INTERNO E EXTERNO, INCLUSIVE TAMPA ARMADA (CP4).	1	Unid.	574,15	574,15	24,91%	717,17
sinapi-i	39361	7.2	FOSSA SÉPTICA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACI-DADE DE 1100 LITROS (NBR 7229).	1	Unid.	1.348,83	1.348,83	24,91%	1.684,82
sinapi-i	39365	7.3	FILTRO ANAERÓBIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) 1.100 LITROS (NBR 13969).	1	Unid.	1.287,73	1.287,73	24,91%	1.608,50
sinapi	98078	7.4	SUMIDOURO RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLO MACIÇO 1,0X3,0X3,0M	1	Unid.	4.502,74	4.502,74	24,91%	5.624,37
sinapi	89711	7.5	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM	6	M	19,34	116,04	24,91%	144,95
sinapi	89712	7.6	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM	6	M	30,04	180,24	24,91%	225,14
sinapi	89714	7.7	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL 100MM	40	M	58,27	2.330,80	24,91%	2.911,40
sinapi	1933	7.8	CURVA PVC 90° ESGOTO PREDIAL 40MM	2	Unid.	5,70	11,40	24,91%	14,24
sinapi	7116	7.9	TE PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM	2	Unid.	4,49	8,98	24,91%	11,22
sinapi	1932	7.10	CURVA PVC 90° ESGOTO PREDIAL DN 50MM	2	Unid.	12,95	25,90	24,91%	32,35
sinapi	7097	7.11	TE PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM	2	Unid.	9,39	18,78	24,91%	23,46
sinapi	89626	7.12	TE PVC ESGOTO PREDIAL REDUÇÃO DN 50X40MM	2	Unid.	40,88	81,76	24,91%	102,12
sinapi	10765	7.13	CURVA PVC 45 ° ESGOTO PREDIAL DN 50MM	2	Unid.	14,93	29,86	24,91%	37,30
sinapi-i	1966	7.14	CURVA PVC 90° ESGOTO PREDIAL DN 100MM	2	Unid.	29,14	58,28	24,91%	72,80
sinapi-i	1965	7.15	CURVAPVC 45° ESGOTO PREDIAL DN 100MM	2	Unid.	59,07	118,14	24,91%	147,57
sinapi	89796	7.16	TE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM	2	Unid.	44,17	88,34	24,91%	110,34
sinapi	10908	7.17	JUNÇÃO PVC 100X50MM	2	Unid.	23,07	46,14	24,91%	57,63
sinapi	11745	7.18	RALO SIFONADO 150MM	2	Unid.	18,72	37,44	24,91%	46,77
sinapi-i	35277	7.19	CAIXA DE GORDURA	2	Unid.	447,44	898,88	24,91%	1.117,79
sinapi	99251	7.20	CAIXA DE INSPEÇÃO, EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA COM ARGAMASSA E TAMPA DE CONCRETO.	6	Unid.	282,99	1.697,40	24,91%	2.120,22
sinapi	10422	7.21	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA	2	Unid.	328,30	820,16	24,91%	1.024,46



República Federativa do Brasil
Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Passa Sete

7.1 ÁGUA FRIA									
sinapi	89446	7.22	TUBO PVC ÁGUA FRIA SOLDÁVEL 25MM	72,12	M	7,25	523,09	24,91%	653,39
sinapi	89364	7.23	CURVA PVC 90° ÁGUA FRIA SOLDÁVEL 25MM	10	Unid.	12,45	124,50	24,91%	155,51
sinapi	7139	7.24	TE PVC ÁGUA FRIA SOLDÁVEL 25MM	8	Unid.	2,09	16,72	24,91%	20,88
sinapi	89366	7.25	JOELHO 90° PVC ÁGUA FRIA SOLDÁVEL E COM ROSCA DE LATÃO	12	Unid.	19,48	233,76	24,91%	291,99
sinapi	6006	7.26	REGISTRO GAVETA 25MM COM ACABAMENTO CROMADO	6	Unid.	90,24	541,44	24,91%	676,31
sinapi	10426	7.27	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCO COM COLUNA COMPLETO	2	Unid.	156,74	313,48	24,91%	391,57
sinapi	11772	7.28	TORNEIRA AUTOMÁTICA PARA LAVATÓRIO	2	Unid.	182,78	365,56	24,91%	456,62
sinapi	13983	7.29	TORNEIRA METÁLICA DE PAREDE PARA COZINHA, COM AREJADOR	3	Unid.	138,42	415,26	24,91%	518,70
sinapi	102606	7.30	CAIXA DÁGUA EM POLIETILENO 750 LITROS	2	Unid.	476,72	953,44	24,91%	1.190,94
8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
sinapi-i	39756	8.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, P/ 12 DISJUNTORES, DIN100A	1	Unid.	467,73	467,73	24,91%	584,24
sinapi	101893	8.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A	4	Unid.	92,47	369,88	24,91%	462,02
sinapi	91871	8.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25MM, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE. LISO, COR CINZA.	80	M	11,70	936,00	24,91%	1.169,15
sinapi-i	398	8.4	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTO, TIPO D, COM 3/4 E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	13	Unid.	4,88	63,44	24,91%	79,24
sinapi	95808	8.5	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM, APARENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	9	Unid.	29,14	262,26	24,91%	327,59
sinapi	95814	8.6	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20mm, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6	Unid.	21,21	127,26	24,91%	158,96
sinapi	91928	8.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4MM², ANTI-CHAMA 450/750V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	40	M	6,79	271,60	24,91%	339,25
sinapi-i	13390	8.8	REFLETOR REDONDO EM ALUMÍNIO, COM LAMPADAS 400W	8	Unid.	194,26	1.554,08	24,91%	1.941,20
sinapi	39245	8.9	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO F=REFORÇADO LARANJA DN 32MM (1 1/4").	15	M	7,20	108,00	24,91%	132,92
sinapi	39390	8.10	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR 30W	2	Unid.	46,51	93,02	24,91%	116,19
sinapi	7528	8.11	TOMADA UNIVERSAL 2P+T/CAIXA (4X2") (PLACA, SUPORTE, MÓDULO)	9	Unid.	9,85	88,65	24,91%	110,73
sinapi	91952	8.12	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 1 TECLA 10A/250V	2	Unid.	16,58	33,16	24,91%	41,42
sinapi	38080	8.13	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA	6	Unid.	30,67	184,02	24,91%	229,86
sinapi	91926	8.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM², ANTI-CHAMA 450/750V	200	M	4,10	820,00	24,91%	1.024,26
sinapi	91930	8.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6MM², ANTI-CHAMA 450/750V	40	M	9,32	372,80	24,91%	465,67
sinapi	91932	8.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 10MM², ANTI-CHAMA 450/750V	20	M	15,45	309,00	24,91%	385,97
9. ESQUADRIAS									
sinapi	91341	9.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR, VENEZIANADA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO.	7,14	M²	782,57	5.587,55	24,91%	6.979,41
sinapi	90831	9.2	FECHADURA DE EMBUTIR COM ROSETA REDONDA P/ PORTA DE BANHEIRO EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MAÇANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA E EXECUÇÃO DE FURO.	2	Unid.	136,60	273,20	24,91%	341,25
sinapi	94559	9.3	JANELA DE AÇO BASCULANTE, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	16,92	M²	727,70	12.298,13	24,91%	15.361,59
sinapi	10490	9.4	VIDRO LISO INCOLOR 3MM	16	M²	91,36	1.461,76	24,91%	1.825,88
sinapi	100701	9.5	PORTA DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	18	M²	546,00	9.828,00	24,91%	12.276,15
sinapi-i	38155	9.6	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTÃO, COM CHAVE TRETA, CAIXA *100*MM, TRINCO LATERAL, EM LATÃO OU AÇO CROMADO, PINTADO COMPLETO.	3	Unid.	85,64	256,92	24,91%	320,92
sinapi	39621	9.7	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	3	Par	1.104,31	3.312,93	24,91%	4.138,18
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO: R\$ 423.071,80									
PASSA SETE/RS, 23 DE MARÇO DE 2022.									
Marlusa de Souza Eng. Civil - CREA/RS 240811 Prefeitura Municipal de Passa Sete									