



PLANILHA DE ORÇAMENTO										
		OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL - CRAS						21,04%	
		LOCAL:	CRAS SEDE						SINAPI	
		ENDEREÇO:	R. João Francisco Schneider, Centro - Guatambú/SC							
		ÁREA:	144,40 m²						set-23	
ITEM	DESCRIÇÃO	REF. CUSTO SINAPI			CUSTO			PREÇO		
		COMP.	UNID.	QTDE.	UNITÁRIO R\$/UND	TOTAL R\$	UNITÁRIO R\$/UND	TOTAL R\$		
3.1.3	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93190	M	4,90	R\$ 55,04	R\$ 269,70	R\$ 66,62	R\$ 326,44		
3.1.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	93198	M	4,90	R\$ 44,75	R\$ 219,28	R\$ 54,17	R\$ 265,43		
3.2	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA					R\$ 7.815,96		R\$ 9.460,44		
3.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	87879	M2	170,06	R\$ 4,82	R\$ 819,69	R\$ 5,83	R\$ 991,45		
3.2.2	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. AF_06/2014	87529	M2	170,06	R\$ 41,14	R\$ 6.996,27	R\$ 49,80	R\$ 8.468,99		
4	A CONSTRUIR							R\$ 81.964,70		
4.1	FECHAMENTO DE VÃOS DE ESQUADRIAS E REPAROS DE REBOCO E CHAPISCO					R\$ 3.554,56		R\$ 4.302,46		
4.1.1	ALVENARIA					R\$ 513,39		R\$ 621,42		
4.1.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	103325	M2	5,34	R\$ 96,14	R\$ 513,39	R\$ 116,37	R\$ 621,42		
4.1.2	ARGAMASSA NAS PAREDES COM FISSURAS E DANIFICADAS PELAS DEMOLIÇÕES					R\$ 3.041,17		R\$ 3.681,04		
4.1.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	87879	M2	66,17	R\$ 4,82	R\$ 318,94	R\$ 5,83	R\$ 385,77		
4.1.2.2	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. AF_06/2014	87529	M2	66,17	R\$ 41,14	R\$ 2.722,23	R\$ 49,80	R\$ 3.295,27		
4.2	PAREDE DE FECHAMENTO DE FACHADA E GARAGEM					R\$ 9.594,04		R\$ 11.612,75		
4.2.1	VEDAÇÃO					R\$ 4.845,46		R\$ 5.865,05		
4.2.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	103325	M2	50,40	R\$ 96,14	R\$ 4.845,46	R\$ 116,37	R\$ 5.865,05		
4.2.2	REVESTIMENTO DE PAREDE					R\$ 4.748,59		R\$ 5.747,70		
4.2.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	87879	M2	103,32	R\$ 4,82	R\$ 498,00	R\$ 5,83	R\$ 602,36		
4.2.2.2	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. AF_06/2014	87529	M2	103,32	R\$ 41,14	R\$ 4.250,58	R\$ 49,80	R\$ 5.145,34		
4.3	SHAFTS TUBOS DE QUEDA PLUVIAL					R\$ 1.342,66		R\$ 1.625,13		
4.3.1	VEDAÇÃO					R\$ 821,47		R\$ 994,29		
4.3.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	103323	M2	11,34	R\$ 72,44	R\$ 821,47	R\$ 87,68	R\$ 994,29		
4.3.2	REVESTIMENTO DE PAREDE					R\$ 521,19		R\$ 630,84		
4.3.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	87879	M2	11,34	R\$ 4,82	R\$ 54,66	R\$ 5,83	R\$ 66,11		
4.3.2.2	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. AF_06/2014	87529	M2	11,34	R\$ 41,14	R\$ 466,53	R\$ 49,80	R\$ 564,73		
4.4	ALVENARIAS DAS PLATIBANDAS DE COBERTURA E VOLUME CAIXA DAGUA					R\$ 13.412,74		R\$ 16.234,96		
4.4.1	VEDAÇÃO					R\$ 8.025,77		R\$ 9.714,57		
4.4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	103325	M2	83,48	R\$ 96,14	R\$ 8.025,77	R\$ 116,37	R\$ 9.714,57		
4.4.4	REVESTIMENTO DE PAREDE					R\$ 5.386,97		R\$ 6.520,39		
4.4.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	87879	M2	117,21	R\$ 4,82	R\$ 564,95	R\$ 5,83	R\$ 683,33		
4.4.4.2	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. AF_06/2014	87529	M2	117,21	R\$ 41,14	R\$ 4.822,02	R\$ 49,80	R\$ 5.837,06		
4.5	COBERTURAS					R\$ 37.364,16		R\$ 48.189,40		
4.5.1	TELHADO PRINCIPAL					R\$ 28.242,64		R\$ 34.184,84		
4.5.1.1		92255	UND	8,00	R\$ 202,84	R\$ 1.622,72	R\$ 245,52	R\$ 1.964,16		
4.5.1.2	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	92256	UND	5,00	R\$ 249,11	R\$ 1.245,55	R\$ 301,52	R\$ 1.507,60		
4.5.1.3	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	92257	UND	3,00	R\$ 294,89	R\$ 884,67	R\$ 356,93	R\$ 1.070,79		
4.5.1.4	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	92580	M2	96,43	R\$ 67,71	R\$ 6.529,28	R\$ 81,96	R\$ 7.903,40		
4.5.1.5	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	94213	M2	96,43	R\$ 73,30	R\$ 7.068,32	R\$ 88,72	R\$ 8.555,27		
4.5.1.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94228	M	23,15	R\$ 92,38	R\$ 2.138,60	R\$ 111,82	R\$ 2.588,63		

Ariano D. Galeri  
arquitecto, urbanista  
CRISTÓBAL BARRIOS

21.04%

**SINAPI**

## Conclusions


set-23

Página 3 de 8

PLANILHA DE ORÇAMENTO										
		OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL - CRAS							21,04%
		LOCAL:	CRAS SEDE							SINAPI
		ENDEREÇO:	R. João Francisco Schneider, Centro - Guatambú/SC							
		ÁREA:	144,40 m²							set-23
ITEM	DESCRIÇÃO	REF. CUSTO SINAPI			CUSTO			PREÇO		
		COMP.	UNID.	QTDE.	UNITÁRIO R\$/UND	TOTAL R\$		UNITÁRIO R\$/UND	TOTAL R\$	
5.1.3.4	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 - RECEPÇÃO	101727	M2	84,56	R\$ 182,47	R\$ 15.429,66	R\$ 220,86	R\$ 18.675,92		
5.1.3.5	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	98688	M	71,74	R\$ 52,76	R\$ 3.785,00	R\$ 63,86	R\$ 4.581,32		
5.2	PAREDES					R\$ 22.473,32		R\$ 27.201,40		
5.2.1	PAREDES EXTERNAS					R\$ 4.550,80		R\$ 5.508,15		
5.2.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	88485	M2	274,31	R\$ 3,93	R\$ 1.078,04	R\$ 4,76	R\$ 1.305,72		
5.2.1.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	88489	M2	274,31	R\$ 12,66	R\$ 3.472,76	R\$ 15,32	R\$ 4.202,43		
5.2.2	PAREDES INTERNAS					R\$ 6.908,29		R\$ 8.361,65		
5.2.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 - 1,80 M DE ALTURA P/ INSTALAR CERAMICA NA LAVANDERIA e BWC PNE	98555	M2	21,46	R\$ 33,89	R\$ 727,28	R\$ 41,02	R\$ 880,29		
5.2.2.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88485	M2	283,19	R\$ 3,93	R\$ 1.112,94	R\$ 4,76	R\$ 1.347,98		
5.2.2.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	88489	M2	283,19	R\$ 12,66	R\$ 3.585,19	R\$ 15,32	R\$ 4.338,47		
5.2.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 - NAS PAREDES DA LAVANDERIA E BWC PNE ATÉ O TETO	87273	M2	21,46	R\$ 69,10	R\$ 1.482,89	R\$ 83,64	R\$ 1.794,91		
5.2.3	PAREDE DE FECHAMENTO DA FACHADA					R\$ 11.014,23		R\$ 13.331,60		
5.2.3.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88485	M2	35,69	R\$ 3,93	R\$ 140,26	R\$ 4,76	R\$ 169,88		
5.2.3.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	88489	M2	35,69	R\$ 12,66	R\$ 451,84	R\$ 15,32	R\$ 546,77		
5.2.3.3	LETREIRO "Centro da Referência de Assistência Social" EM LETRA CAIXA AÇO INOX, FONTE ARIAL E ALTURA 17 cm + LETREIRO "CRAS" EM LETRA CAIXA AÇO INOX, FONTE ARIAL E ALTURA 60 cm COM ILUMINAÇÃO EMBUTIDA	COTAÇÃO 04	UND	1,00	R\$ 10.422,13	R\$ 10.422,13	R\$ 12.614,95	R\$ 12.614,95		
5.3	FORRO					R\$ 10.141,49		R\$ 12.274,51		
5.3.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	96111	M2	129,97	R\$ 66,56	R\$ 8.650,80	R\$ 80,56	R\$ 10.470,38		
5.3.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	96121	M	121,49	R\$ 12,27	R\$ 1.490,68	R\$ 14,85	R\$ 1.804,13		
5.4	LOUÇAS E ACESSÓRIOS					R\$ 2.954,29		R\$ 3.575,87		
5.4.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86888	UND	2,00	R\$ 433,68	R\$ 867,36	R\$ 524,93	R\$ 1.049,86		
5.4.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86884	UND	2,00	R\$ 11,17	R\$ 22,34	R\$ 13,52	R\$ 27,04		
5.4.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	100849	UND	2,00	R\$ 45,82	R\$ 91,64	R\$ 55,46	R\$ 110,92		
5.4.4	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 1,20 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	GUA-86899	UND	2,00	R\$ 403,24	R\$ 806,48	R\$ 488,08	R\$ 976,16		
5.4.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86901	UND	2,00	R\$ 130,16	R\$ 260,32	R\$ 157,55	R\$ 315,10		
5.4.6	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86882	UND	2,00	R\$ 21,74	R\$ 43,48	R\$ 26,31	R\$ 52,62		
5.4.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"; PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86906	UND	2,00	R\$ 84,69	R\$ 169,38	R\$ 102,51	R\$ 205,02		
5.4.8	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86884	UND	2,00	R\$ 11,17	R\$ 22,34	R\$ 13,52	R\$ 27,04		
5.4.9	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	95547	UND	2,00	R\$ 57,30	R\$ 114,60	R\$ 69,36	R\$ 138,72		
5.4.10	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	95544	UND	2,00	R\$ 50,25	R\$ 100,50	R\$ 60,82	R\$ 121,64		
5.4.11	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - REINSTALAR PIA COZINHA EXISTENTE	86882	UND	1,00	R\$ 21,74	R\$ 21,74	R\$ 26,31	R\$ 26,31		
5.4.12	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - REINSTALAR PIA COZINHA EXISTENTE	88267	H	1,00	R\$ 32,05	R\$ 32,05	R\$ 38,79	R\$ 38,79		
5.4.13	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86929	UND	1,00	R\$ 402,06	R\$ 402,06	R\$ 486,65	R\$ 486,65		
6	ESQUADRIAS							R\$ 33.691,69		
6.1	PORTAS					R\$ 16.542,14		R\$ 20.022,61		
6.1.1	P1 - 340X300 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	100702	M2	10,20	R\$ 678,47	R\$ 6.920,39	R\$ 821,22	R\$ 8.376,44		
6.1.2	P2 -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	90793	UND	2,00	R\$ 965,14	R\$ 1.930,28	R\$ 1.168,21	R\$ 2.336,42		
6.1.3	P3 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	90790	UND	5,00	R\$ 773,72	R\$ 3.868,60	R\$ 936,51	R\$ 4.682,55		
6.1.4	P4 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	90801	UND	1,00	R\$ 349,73	R\$ 349,73	R\$ 423,31	R\$ 423,31		
6.1.5	P5 - 90X210 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	91341	M2	3,78	R\$ 918,82	R\$ 3.473,14	R\$ 1.112,14	R\$ 4.203,89		
6.2	JANELAS					R\$ 9.230,38		R\$ 11.172,44		
6.2.1	J2 - 180X100 - JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	94562	M2	1,80	R\$ 621,32	R\$ 1.118,38	R\$ 752,05	R\$ 1.353,69		
6.2.3	J4 - 170X250 - JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO COM PEITORIL FIXO DE 1,60m E JANELAS BASCULANTES EM FOLHAS DE 85X90 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO 08	UND	3,00	R\$ 1.881,28	R\$ 5.643,85	R\$ 2.277,10	R\$ 6.831,30		
6.2.4	J5 - 210X250 - JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO COM PEITORIL FIXO DE 1,60m E JANELAS BASCULANTES EM FOLHAS DE 70X90 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO 09	UND	1,00	R\$ 2.468,15	R\$ 2.468,15	R\$ 2.987,45	R\$ 2.987,45		
6.3	PINGADEIRAS E SOLEIRAS EM GRANITO					R\$ 2.062,61		R\$ 2.496,64		



PLANILHA DE ORÇAMENTO									
		OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL - CRAS						21,04%
		LOCAL:	CRAS SEDE						SINAPI
		ENDEREÇO:	R. João Francisco Schneider, Centro - Guatambú/SC						
		ÁREA:	144,40 m²						set-23
ITEM	DESCRIÇÃO	REF. CUSTO SINAPI			CUSTO			PREÇO	
		COMP.	UNID.	QTDE.	UNITÁRIO R\$/UND	TOTAL R\$	UNITÁRIO R\$/UND	TOTAL R\$	
6.3.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	98689	M	10,20	R\$ 110,30	R\$ 1.125,06	R\$ 133,51	R\$	1.361,80
6.3.2	PINGADEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	98689	M	8,50	R\$ 110,30	R\$ 937,55	R\$ 133,51	R\$	1.134,84
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$	33.054,13
7.1	ENTRADA DE ENERGIA					R\$ 5.064,09		R\$	6.129,48
7.1.1	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	379	UND	2,00	R\$ 1,57	R\$ 3,14	R\$ 1,90	R\$	3,80
7.1.2	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 - ENTRADA DE ENERGIA	39241	M	20,00	R\$ 13,62	R\$ 272,40	R\$ 16,49	R\$	329,80
7.1.3	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	1091	UND	1,00	R\$ 73,18	R\$ 73,18	R\$ 88,58	R\$	88,58
7.1.4	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	3380	UND	1,00	R\$ 60,53	R\$ 60,53	R\$ 73,27	R\$	73,27
7.1.5	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE '72" X '72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	3398	UND	1,00	R\$ 6,10	R\$ 6,10	R\$ 7,38	R\$	7,38
7.1.6	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	4336	UND	2,00	R\$ 7,27	R\$ 14,54	R\$ 8,80	R\$	17,60
7.1.7	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	12366	UND	1,00	R\$ 1.641,95	R\$ 1.641,95	R\$ 1.987,42	R\$	1.987,42
7.1.8	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1062	UND	1,00	R\$ 285,88	R\$ 285,88	R\$ 346,03	R\$	346,03
7.1.9	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	1539	UND	2,00	R\$ 7,72	R\$ 15,44	R\$ 9,34	R\$	18,68
7.1.10	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	20256	UND	1,00	R\$ 0,50	R\$ 0,50	R\$ 0,61	R\$	0,61
7.1.11	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	6,00	R\$ 37,24	R\$ 223,44	R\$ 45,08	R\$	270,48
7.1.12	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	6,00	R\$ 22,80	R\$ 136,80	R\$ 27,60	R\$	165,60
7.1.13	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	97887	UND	1,00	R\$ 298,41	R\$ 298,41	R\$ 361,20	R\$	361,20
7.1.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - CAIXA DE PASSAGEM ENTRADA DE ENERGIA	91942	UND	1,00	R\$ 41,93	R\$ 41,93	R\$ 50,75	R\$	50,75
7.1.15	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 - ENTRADA DE ENERGIA AOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	979	M	60,00	R\$ 12,56	R\$ 753,60	R\$ 15,20	R\$	912,00
7.1.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - ENTRADA DE ENERGIA	91856	M	4,50	R\$ 14,00	R\$ 63,00	R\$ 16,95	R\$	76,28
7.1.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - ENTRADA DE ENERGIA	91837	M	3,70	R\$ 24,83	R\$ 91,87	R\$ 30,05	R\$	111,19
7.1.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA	91837	M	25,00	R\$ 24,83	R\$ 620,75	R\$ 30,05	R\$	751,25
7.1.19	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 - ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA	93358	M3	2,58	R\$ 90,19	R\$ 232,69	R\$ 109,17	R\$	281,66
7.1.20	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 - ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA	93382	M3	2,50	R\$ 26,89	R\$ 67,23	R\$ 32,55	R\$	81,38
7.1.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - 50 A	101894	UND	1,00	R\$ 160,71	R\$ 160,71	R\$ 194,52	R\$	194,52
7.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E CIRCUITOS TERMINAIS					R\$ 2.023,58		R\$	2.449,38
7.2.1	QD-01					R\$ 1.351,01		R\$	1.635,29
7.2.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101879	UND	1,00	R\$ 608,31	R\$ 608,31	R\$ 736,30	R\$	736,30
7.2.1.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101890	UND	5,00	R\$ 16,33	R\$ 81,65	R\$ 19,77	R\$	98,85
7.2.1.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101891	UND	5,00	R\$ 28,47	R\$ 142,35	R\$ 34,46	R\$	172,30
7.2.1.4	DISJUNTOR DR 25A	COTAÇÃO 10	UND	6,00	R\$ 86,45	R\$ 518,70	R\$ 104,64	R\$	627,84
7.2.2	QD-02					R\$ 672,57		R\$	814,09
7.2.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101875	UND	1,00	R\$ 422,21	R\$ 422,21	R\$ 511,04	R\$	511,04
7.2.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101890	UND	3,00	R\$ 16,33	R\$ 48,99	R\$ 19,77	R\$	59,31
7.2.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101891	UND	1,00	R\$ 28,47	R\$ 28,47	R\$ 34,46	R\$	34,46
7.2.2.4	DISJUNTOR DR 25A	COTAÇÃO 10	UND	2,00	R\$ 86,45	R\$ 172,90	R\$ 104,64	R\$	209,28
7.3	PONTOS DE TOMADA DE USO GERAL E ILUMINAÇÃO					R\$ 20.222,17		R\$	24.475,27
7.3.1	QD-01					R\$ 16.464,28		R\$	19.927,07
7.3.1.1	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	100919	UND	8,00	R\$ 70,61	R\$ 564,88	R\$ 85,47	R\$	683,76
7.3.1.2	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	100919	UND	8,00	R\$ 70,61	R\$ 564,88	R\$ 85,47	R\$	683,76
7.3.1.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	97591	UND	6,00	R\$ 139,61	R\$ 837,66	R\$ 168,98	R\$	1.013,88
7.3.1.4	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	97608	UND	3,00	R\$ 127,21	R\$ 381,63	R\$ 153,97	R\$	461,91
7.3.1.5	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	97595	UND	3,00	R\$ 110,12	R\$ 330,36	R\$ 133,29	R\$	399,87
7.3.1.6	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	104474	UND	5,00	R\$ 403,93	R\$ 2.019,65	R\$ 488,92	R\$	2.444,60

PLANILHA DE ORÇAMENTO										
		OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL - CRAS						21,04%	
		LOCAL:	CRAS SEDE						SINAPI	
		ENDEREÇO:	R. João Francisco Schneider, Centro - Guatambú/SC							
		ÁREA:	144,40 m²						set-23	
ITEM	DESCRIÇÃO	REF. CUSTO SINAPI			CUSTO			PREÇO		
		COMP.	UNID.	QTDE.	UNITÁRIO R\$/UND	TOTAL R\$		UNITÁRIO R\$/UND	TOTAL R\$	
7.3.1.7	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	104475	UND	19,00	R\$ 160,96	R\$ 3.058,24		R\$ 194,83	R\$ 3.701,77	
7.3.1.8	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	104476	UND	7,00	R\$ 209,16	R\$ 1.464,12		R\$ 253,17	R\$ 1.772,19	
7.3.1.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91834	M	200,00	R\$ 18,70	R\$ 3.740,00		R\$ 22,63	R\$ 4.526,00	
7.3.1.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91925	M	80,00	R\$ 3,55	R\$ 284,00		R\$ 4,30	R\$ 344,00	
7.3.1.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91926	M	180,00	R\$ 4,30	R\$ 774,00		R\$ 5,20	R\$ 936,00	
7.3.1.12	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022 - CLIMATIZADOR	104476	UND	3,00	R\$ 209,16	R\$ 627,48		R\$ 253,17	R\$ 759,51	
7.3.1.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91928	M	22,00	R\$ 6,55	R\$ 144,10		R\$ 7,93	R\$ 174,46	
7.3.1.14	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 - CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	104476	UND	8,00	R\$ 209,16	R\$ 1.673,28		R\$ 253,17	R\$ 2.025,36	
7.3.2	QD-02					R\$ 3.757,89		R\$ 4.548,20		
7.3.2.1	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	100919	UND	4,00	R\$ 70,61	R\$ 282,44		R\$ 85,47	R\$ 341,88	
7.3.2.2	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	97608	UND	1,00	R\$ 127,21	R\$ 127,21		R\$ 153,97	R\$ 153,97	
7.3.2.3	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	97595	UND	1,00	R\$ 110,12	R\$ 110,12		R\$ 133,29	R\$ 133,29	
7.3.2.5	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	104476	UND	1,00	R\$ 209,16	R\$ 209,16		R\$ 253,17	R\$ 253,17	
7.3.2.7	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	104476	UND	5,00	R\$ 209,16	R\$ 1.045,80		R\$ 253,17	R\$ 1.265,85	
7.3.2.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91834	M	60,00	R\$ 18,70	R\$ 1.122,00		R\$ 22,63	R\$ 1.357,80	
7.3.2.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91925	M	30,00	R\$ 3,55	R\$ 106,50		R\$ 4,30	R\$ 129,00	
7.3.2.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91926	M	45,00	R\$ 4,30	R\$ 193,50		R\$ 5,20	R\$ 234,00	
7.3.2.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	91932	M	12,00	R\$ 15,92	R\$ 191,04		R\$ 19,27	R\$ 231,24	
7.3.2.12	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022 - CLIMATIZADOR	104476	UND	1,00	R\$ 209,16	R\$ 209,16		R\$ 253,17	R\$ 253,17	
7.3.2.13	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 - CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	104475	UND	1,00	R\$ 160,96	R\$ 160,96		R\$ 194,83	R\$ 194,83	
8	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES							R\$ 4.219,65		
8.1	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES					R\$ 3.486,29		R\$ 4.219,65		
8.1.1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 - NO PASSEIO	101795	UND	1,00	R\$ 633,42	R\$ 633,42		R\$ 766,69	R\$ 766,69	
8.1.2	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	101798	UND	1,00	R\$ 381,40	R\$ 381,40		R\$ 461,65	R\$ 461,65	
8.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	100560	UND	1,00	R\$ 126,11	R\$ 126,11		R\$ 152,64	R\$ 152,64	
8.1.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - ENTRADA SUBTERRÂNEA	91847	M	17,00	R\$ 13,56	R\$ 230,52		R\$ 16,41	R\$ 278,97	
8.1.5	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	100556	UND	1,00	R\$ 46,67	R\$ 46,67		R\$ 56,49	R\$ 56,49	
8.1.6	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90447	M	15,90	R\$ 10,60	R\$ 168,54		R\$ 12,83	R\$ 204,00	
8.1.7	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90466	M	15,90	R\$ 17,40	R\$ 276,66		R\$ 21,06	R\$ 334,85	
8.1.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91834	M	4,00	R\$ 18,70	R\$ 74,80		R\$ 22,63	R\$ 90,52	
8.1.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91860	M	2,40	R\$ 14,32	R\$ 34,37		R\$ 17,33	R\$ 41,59	
8.1.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91836	M	14,55	R\$ 21,54	R\$ 313,41		R\$ 26,07	R\$ 379,32	
8.1.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91857	M	13,50	R\$ 17,04	R\$ 230,04		R\$ 20,63	R\$ 278,51	
8.1.12	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	98262	M	32,05	R\$ 5,96	R\$ 191,02		R\$ 7,21	R\$ 231,08	
8.1.13	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	98295	M	32,05	R\$ 7,31	R\$ 234,29		R\$ 8,85	R\$ 283,64	
8.1.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91940	UND	5,00	R\$ 21,61	R\$ 108,05		R\$ 26,16	R\$ 130,80	
8.1.15	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, 4" X 2", INSTALADA EM FORRO	1872	UND	5,00	R\$ 1,92	R\$ 9,60		R\$ 2,32	R\$ 11,60	
8.1.16	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	98308	UND	5,00	R\$ 34,65	R\$ 173,25		R\$ 41,94	R\$ 209,70	

PLANILHA DE ORÇAMENTO											
		OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL - CRAS							21,04%	
		LOCAL:	CRAS SEDE							SINAPI	
		ENDEREÇO:	R. João Francisco Schneider, Centro - Guatambú/SC								
		ÁREA:	144,40 m²							set-23	
ITEM	DESCRIÇÃO	REF. CUSTO SINAPI			CUSTO			PREÇO			
		COMP.	UNID.	QTDE.	UNITÁRIO R\$/UND	TOTAL R\$	UNITÁRIO R\$/UND	TOTAL R\$			
8.1.17	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	98307	UND	5,00	R\$ 50,83	R\$ 254,15	R\$ 61,52	R\$ 307,60			
9	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS							R\$ 21.069,12			
9.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA					R\$ 3.651,54		R\$ 4.419,73			
9.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - <b>ALIMENTADOR PREDIAL</b>	89446	M	20,00	R\$ 5,58	R\$ 111,60	R\$ 6,75	R\$ 135,00			
9.1.2	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - <b>ALIMENTADOR PREDIAL</b>	89489	UND	3,00	R\$ 8,18	R\$ 24,54	R\$ 9,90	R\$ 29,70			
9.1.3	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - <b>ALIMENTADOR PREDIAL</b>	89490	UND	1,00	R\$ 7,63	R\$ 7,63	R\$ 9,24	R\$ 9,24			
9.1.4	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 - <b>INSTALAÇÃO RESERVATÓRIO</b>	94785	UND	1,00	R\$ 26,13	R\$ 26,13	R\$ 31,63	R\$ 31,63			
9.1.5	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4;" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - <b>INSTALAÇÃO RESERVATÓRIO</b>	89551	UND	1,00	R\$ 8,91	R\$ 8,91	R\$ 10,78	R\$ 10,78			
9.1.6	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 - <b>INSTALAÇÃO RESERVATÓRIO</b>	94796	UND	1,00	R\$ 43,53	R\$ 43,53	R\$ 52,69	R\$ 52,69			
9.1.7	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 - <b>INSTALAÇÃO RESERVATÓRIO</b>	94705	UND	1,00	R\$ 38,12	R\$ 38,12	R\$ 46,14	R\$ 46,14			
9.1.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2;" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - <b>INSTALAÇÃO RESERVATÓRIO</b>	89570	UND	1,00	R\$ 11,86	R\$ 11,86	R\$ 14,36	R\$ 14,36			
9.1.9	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	34640	UND	1,00	R\$ 1.073,75	R\$ 1.073,75	R\$ 1.299,67	R\$ 1.299,67			
9.1.10	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - <b>INSTALAÇÃO RESERVATÓRIO</b>	88248	H	1,00	R\$ 24,26	R\$ 24,26	R\$ 29,36	R\$ 29,36			
9.1.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 - <b>BARRILETE</b>	94650	M	20,00	R\$ 25,51	R\$ 510,20	R\$ 30,88	R\$ 617,60			
9.1.12	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - <b>BARRILETE</b>	89499	UND	1,00	R\$ 20,21	R\$ 20,21	R\$ 24,46	R\$ 24,46			
9.1.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - <b>BARRILETE</b>	89623	UND	4,00	R\$ 20,29	R\$ 81,16	R\$ 24,56	R\$ 98,24			
9.1.14	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 - <b>BARRILETE</b> (saida ampliação)	94491	UND	1,00	R\$ 65,02	R\$ 65,02	R\$ 78,70	R\$ 78,70			
9.1.15	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 - <b>BARRILETE</b>	94693	UND	4,00	R\$ 26,34	R\$ 105,36	R\$ 31,88	R\$ 127,52			
9.1.16	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - <b>BARRILETE</b>	89426	UND	5,00	R\$ 10,18	R\$ 50,90	R\$ 12,32	R\$ 61,60			
9.1.17	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89972	UN	4,00	R\$ 51,97	R\$ 207,88	R\$ 62,90	R\$ 251,60			
9.1.18	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	89957	UN	8,00	R\$ 155,06	R\$ 1.240,48	R\$ 187,68	R\$ 1.501,44			
9.2	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO					R\$ 1.664,64		R\$ 2.014,89			
9.2.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - <b>ABERTURA DO PISO</b>	97628	M3	0,22	R\$ 286,36	R\$ 63,00	R\$ 346,61	R\$ 76,25			
9.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	93358	M3	3,39	R\$ 90,19	R\$ 305,74	R\$ 109,17	R\$ 370,09			
9.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89711	M	14,60	R\$ 23,48	R\$ 342,81	R\$ 28,42	R\$ 414,93			
9.2.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89726	UND	8,00	R\$ 11,40	R\$ 91,20	R\$ 13,80	R\$ 110,40			
9.2.5	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.	89724	UND	5,00	R\$ 11,17	R\$ 55,85	R\$ 13,52	R\$ 67,60			
9.2.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89714	M	8,00	R\$ 40,98	R\$ 327,84	R\$ 49,60	R\$ 396,80			
9.2.7	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.	89744	UND	1,00	R\$ 29,37	R\$ 29,37	R\$ 35,55	R\$ 35,55			
9.2.8	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89709	UND	1,00	R\$ 22,41	R\$ 22,41	R\$ 27,13	R\$ 27,13			
9.2.9	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M.	98104	UND	1,00	R\$ 426,42	R\$ 426,42	R\$ 516,14	R\$ 516,14			
9.3	REDE COLETORA E SISTEMA DE TRATAMENTO E DEPOSIÇÃO FINAL DE ESGOTO SANITÁRIO					R\$ 7.847,96		R\$ 9.499,19			
9.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	93358	M3	2,16	R\$ 90,19	R\$ 194,81	R\$ 109,17	R\$ 235,81			
9.3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	93382	M3	2,16	R\$ 26,89	R\$ 58,08	R\$ 32,55	R\$ 70,31			
9.3.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89714	M	23,00	R\$ 40,98	R\$ 942,54	R\$ 49,60	R\$ 1.140,80			
9.3.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	41629	UND	3,00	R\$ 424,44	R\$ 1.273,32	R\$ 513,74	R\$ 1.541,22			
9.3.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	98104	UND	1,00	R\$ 426,42	R\$ 426,42	R\$ 516,14	R\$ 516,14			
9.3.6	<b>ESCAVAÇÃO SISTEMA DE TRATAMENTO</b> - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 - <b>PARA BIO FILTRO E BIOREATOR</b>	90084	M3	10,30	R\$ 11,12	R\$ 114,54	R\$ 13,46	R\$ 138,64			
9.3.8	REATOR BIOLOGICO ANAEROBIO + FILTRO BIOLOGICO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE "2000" LITROS (NBR 13969), REF. FABRICANTES	COTAÇÃO 11	UND	1,00	R\$ 3.751,00	R\$ 3.751,00	R\$ 4.540,21	R\$ 4.540,21			
9.3.9	<b>SUMIDOURO</b> - FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE PEDRA DE MAO	4730	M3	6,75	R\$ 100,51	R\$ 678,44	R\$ 121,66	R\$ 821,21			
9.3.10	<b>SUMIDOURO</b> - FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	4723	M3	0,47	R\$ 100,14	R\$ 47,07	R\$ 121,21	R\$ 56,97			
9.3.11	<b>SUMIDOURO</b> - FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	3777	M2	4,50	R\$ 1,52	R\$ 6,84	R\$ 1,84	R\$ 8,28			
9.3.12	<b>SUMIDOURO</b> - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89849	M	6,00	R\$ 59,15	R\$ 354,90	R\$ 71,60	R\$ 429,60			
9.4	INSTALAÇÕES DE ESGOTO PLUVIAL					R\$ 4.242,68		R\$ 5.135,31			

# PLANILHA DE ORÇAMENTO

Anísio D. Galvão  
arquiteto urbano  
UNITE DESIGN

<b>OBRA:</b>	<b>REFORMA DO CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL - CRAS</b>	<b>21,04%</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>CRAS SEDE</b>	<b>SINAPI</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	<b>R. João Francisco Schneider, Centro - Guatambú/SC</b>	
<b>ÁREA:</b>	<b>144,40 m²</b>	<b>set-23</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	REF. CUSTO SINAPI			CUSTO			PREÇO		
		COMP.	UNID.	QTDE.	UNITÁRIO R\$/UND	TOTAL R\$	UNITÁRIO R\$/UND	TOTAL R\$	UNITÁRIO R\$/UND	TOTAL R\$
9.4.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	89800	M	12,00	R\$ 30,74	R\$ 368,88	R\$ 37,21	R\$ 446,52		
9.4.2	CURVA LONGA 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_12/2014	89750	UND	4,00	R\$ 79,94	R\$ 319,76	R\$ 96,76	R\$ 387,04		
9.4.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	93358	M3	4,50	R\$ 90,19	R\$ 405,86	R\$ 109,17	R\$ 491,27		
9.4.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	93382	M3	4,50	R\$ 26,89	R\$ 121,01	R\$ 32,55	R\$ 146,48		
9.4.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	89512	M	50,00	R\$ 52,10	R\$ 2.605,00	R\$ 63,06	R\$ 3.153,00		
9.4.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	99250	UND	2,00	R\$ 211,09	R\$ 422,18	R\$ 255,50	R\$ 511,00		
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO</b>							<b>R\$ 1.031,36</b>		
<b>10.1</b>	<b>INSTALAÇÕES SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO</b>					<b>R\$ 852,06</b>		<b>R\$ 1.031,36</b>		
10.1.1	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	101908	UNID.	2,00	R\$ 184,03	R\$ 368,06	R\$ 222,75	R\$ 445,50		
10.1.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	97599	UNID.	7,00	R\$ 25,12	R\$ 175,84	R\$ 30,41	R\$ 212,87		
10.1.3	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)	37558	UNID.	7,00	R\$ 42,69	R\$ 298,83	R\$ 51,67	R\$ 361,69		
10.1.4	PLACA PVC SETA EXTINTOR	COTAÇÃO 12	UNID	1,00	R\$ 4,67	R\$ 4,67	R\$ 5,65	R\$ 5,65		
10.1.5	PLACA PVC PROIBIDO COLOCAR MATERIAIS (EXTINTOR)	COTAÇÃO 13	UNID	1,00	R\$ 4,67	R\$ 4,67	R\$ 5,65	R\$ 5,65		
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES DE GÁS</b>							<b>R\$ 453,81</b>		
<b>11.1</b>	<b>INSTALAÇÕES DE GÁS</b>					<b>R\$ 374,92</b>		<b>R\$ 453,81</b>		
11.1.1	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 - PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE INFERIOR E SUPERIOR	90438	UND	2,00	R\$ 66,10	R\$ 132,20	R\$ 80,01	R\$ 160,02		
11.1.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92688	M	4,00	R\$ 42,07	R\$ 168,28	R\$ 50,92	R\$ 203,68		
11.1.3	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	11756	UND	1,00	R\$ 36,25	R\$ 36,25	R\$ 43,88	R\$ 43,88		
11.1.4	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	3451	UND	3,00	R\$ 12,73	R\$ 38,19	R\$ 15,41	R\$ 46,23		
<b>12</b>	<b>LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHOS</b>							<b>R\$ 1.790,99</b>		
<b>12.1</b>	<b>LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHOS</b>					<b>R\$ 1.480,50</b>		<b>R\$ 1.790,99</b>		
12.1.1	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100981	M3	6,00	R\$ 9,49	R\$ 56,94	R\$ 11,49	R\$ 68,94		
12.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	M3XKM	120,00	R\$ 3,01	R\$ 361,20	R\$ 3,64	R\$ 436,80		
12.1.3	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - H: 2,70 M - FRENTE, FUNDOS E LATERAL DA PRAÇA	97637	M2	189,00	R\$ 3,03	R\$ 572,67	R\$ 3,67	R\$ 693,63		
12.1.4	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	99803	M2	221,58	R\$ 2,21	R\$ 489,69	R\$ 2,67	R\$ 591,62		

Responsável Técnico(a)  
Carimbo e Assinatura