

MUNICÍPIO DE ÁGUAS FRIAS

OBRA: AMPLIAÇÃO SEDE DO CRAS - SALA EXTRA

Dimensão: 114,39 M²

BDI=25,00%

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Valor Unitário			Valor Total		R\$ Total	
				R\$ Material	R\$ Mão de obra	R\$ Unitário Total	R\$ Material	R\$ Mão de obra		
Grupo de Serviço: Serviços Iniciais										
73992/001	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	114,39	6,55	2,81	9,35	748,68	320,864	1.069,55
72215	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	M3	25,00	27,97	11,99	39,95	699,13	299,625	998,75
72915	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	12,60	7,74	3,32	11,06	97,55	41,807	139,36
94342	SINAPI	ESCAVAÇÃO, ATERRO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	10,00	0,00	98,44	98,44	0,00	984,400	984,40
Total do Grupo								R\$ 97,55	R\$ 1.026,21	R\$ 3.192,05
Grupo de Serviço: Infra e Supra estrutura										
C10.24.20.24.010	IPPUJ	Lastro de brita 3 e 4 apiloada manualmente com maco até 30 kg esp = 8cm	M3	8,47	68,20	26,70	94,90	577,65	226,149	803,80
C10.28.15.10.073	IPPUJ	Concreto em fundacoes (9 sapatas)/20MPa (Inclusive pilaretes) Concreto usinado bombeável Fck 30,0MPa, com aditivo impermeabilizante - inclusive transporte, lançamento, adensamento e acabamento	M3	2,40	374,96	160,70	535,66	899,91	385,675	1.285,58
C10.28.10.10.005	IPPUJ	Armadura de aço CA-50 média, Ø 6,3 mm a 10,0 mm (1/4" a 3/8") - Incluso mão de obra de corte e dobra	KG	120,00	5,18	2,22	7,40	621,60	266,400	888,00
C10.28.15.10.073	IPPUJ	CONCRETO VIGAS BALDRAME 30CMX15CM E VIGAS CINTA 20CMX15CM E PILARES 30x15cm Concreto usinado bombeável Fck 30,0MPa, com aditivo impermeabilizante - inclusive transporte, lançamento, adensamento e acabamento	M3	6,97	374,96	160,70	535,66	2.613,49	1.120,065	3.733,55
C10.28.10.10.005	IPPUJ	Armadura de aço CA-50 média, Ø 6,3 mm a 10,0 mm (1/4" a 3/8") - Incluso mão de obra de corte e dobra	KG	348,00	5,18	2,22	7,40	1.802,64	772,560	2.575,20
C10.28.05.05.005	IPPUJ	Forma em tábua de pinus para fundação - reaproveitamento 2X	M2	92,84	15,36	6,58	21,94	1.425,84	611,073	2.036,91
C10.84.15.10.031	IPPUJ	Contrapiso em concreto 20MPa, espessura 7cm, com acabamento da superfície.	M2	105,95	22,13	9,49	31,62	2.345,10	1.005,042	3.350,14
Total do Grupo								R\$ 10.286,22	R\$ 4.386,96	R\$ 14.673,19
Grupo de Serviço: Coberturas e Esquadrias										
72110	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE ATÉ 12M, FORNECIMENTO, MONTAGEM E PINTURA ANTICORROSÃO, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA	M2	146,59	46,39	19,88	66,27	6.800,16	2.914,356	9.714,52

94207	SINAPI	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.	M2	147,96	22,14	9,49	31,63	3.275,98	1.403,992	4.679,97
94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	13,70	21,96	9,41	31,37	300,84	128,931	429,77
C10.68.10.10.020	IPPUJ	Janela de alumínio anodizado, cor natural, correr, 2 folhas, bandeira de 50cm, painel superior basculante	M2	8,36	197,34	84,58	281,92	1.649,80	707,055	2.356,85
C10.68.25.05.010	IPPUJ	Vidro comum liso incolor 4 mm, em caixilhos	M2	8,36	44,23	18,95	63,18	369,73	158,455	528,18
94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDROS, PADRONIZADA	M2	3,00	350,26	150,11	500,37	1.050,78	450,333	1.501,11
73838/001	SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,80X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UNID	1,00	1172,79	502,63	1675,42	1.172,79	502,626	1.675,42
C10.60.05.05.011	IPPUJ	Porta interna de abrir em itaúba com revestimento melamínico, 80X210 cm (inclusive vista, caixilho e ferragem)	UNID	2,00	233,05	99,88	332,93	466,10	199,758	665,86
Total do Grupo								R\$ 10.076,15	R\$ 4.318,35	R\$ 21.551,69

Grupo de Serviço: Vedações, Revestimentos e Pavimentações

87481	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 14X19X39CM (ESP. 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	183,48	30,91	13,25	44,16	5.671,73	2.430,743	8.102,48
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	349,38	2,21	0,95	3,15	770,38	330,164	1.100,55
87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	349,38	14,60	6,26	20,86	5.101,65	2.186,420	7.288,07
88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS	M2	304,98	1,55	0,66	2,21	471,80	202,202	674,01
95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS, DUAS DEMÃOS	M2	304,98	8,50	3,64	12,14	2.591,72	1.110,737	3.702,46
87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM	M2	44,40	26,52	11,36	37,88	1.177,31	504,562	1.681,87
87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM ÁREA MENOR QUE 5 M2	M2	105,86	25,70	11,01	36,71	2.720,28	1.165,836	3.886,12
C10.52.15.05.005	IPPUJ	Forro de PVC 20X300 cm ou semelhante, fixados em estrutura de madeira	M2	136,10	25,44	10,90	36,34	3.462,11	1.483,762	4.945,87
Total do Grupo								R\$ 18.504,88	R\$ 7.930,66	R\$ 31.381,42

Grupo de Serviço: Instalações hidrossanitárias

C10.72.22.50.001	IPPUJ	Fossa séptica p/ 15 contribuintes 325L ou superior - polietileno - colocada (escavação mecânica)	UNID	1,00	653,02	279,86	932,88	653,02	279,864	932,88
C10.72.22.50.050	IPPUJ	Filtro anaeróbio p/ 17 contribuintes 325L ou superior - polietileno - colocado (escavação mecânica)	UNID	1,00	511,28	219,12	730,40	511,28	219,120	730,40
74198/001	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO 1,40x1,40x1,50M, 6M³ COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UNID	1,00	790,53	338,80	1129,33	790,53	338,799	1.129,33

91793	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	UNID	4,00	44,28	18,98	63,25	177,10	75,900	253,00
91794	SINAPI	INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	UNID	6,00	18,88	8,09	26,97	113,27	48,546	161,82
91795	SINAPI	INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES	UNID	16,00	32,83	14,07	46,90	525,28	225,120	750,40
C10.72.22.15.020	IPPUJ	Caixa multipla de gordura em PVC com cesto de limpeza (Ø 312 mm / altura: 600 mm)	UNID	1,00	165,42	70,89	236,31	165,42	70,893	236,31
89482	SINAPI	RALO 100 MM	UNID	2,00	12,58	5,39	17,97	25,16	10,782	35,94
89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA 100X100	UNID	2,00	12,58	5,39	17,97	25,16	10,782	35,94
74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO	UNID	1,00	100,74	43,17	143,91	100,74	43,173	143,91
C10.72.19.95.053	IPPUJ	Torneira acionamento hidropneumatico de mesa de 1/2" bwc	UNID	2,00	105,67	45,29	150,95	211,33	90,570	301,90
C10.72.19.10.039	IPPUJ	Dispenser para papel higiênico em PVC	UNID	2,00	36,69	15,72	52,41	73,37	31,446	104,82
C10.72.19.10.033	IPPUJ	Dispenser em ABS para papel toalha	UNID	3,00	25,03	10,73	35,75	75,08	32,175	107,25
95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA COM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	2,00	449,85	192,79	642,64	899,70	385,584	1.285,28
86942	SINAPI	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO PARA BWC PNE, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	2,00	124,90	53,53	178,43	249,80	107,058	356,86
88504	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UNID	1,00	381,65	163,56	545,21	381,65	163,563	545,21
91785	SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	15,00	23,69	10,15	33,84	355,32	152,280	507,60
Total do Grupo								R\$ 3.693,41	R\$ 1.582,89	R\$ 7.618,85

Grupo de Serviço: Instalações elétricas

74131/001	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	44,81	19,21	64,02	44,81	19,206	64,02
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	9,30	3,99	13,29	9,30	3,987	13,29
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	2,00	9,96	4,27	14,23	19,92	8,538	28,46
91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	114,00	3,72	1,60	5,32	424,54	181,944	606,48

91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6 / 1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	244,00	1,50	0,64	2,14	365,51	156,648	522,16
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	234,00	2,03	0,87	2,90	475,02	203,580	678,60
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	48,00	2,73	1,17	3,90	131,04	56,160	187,20
C10.76.10.60.084	IPPUJ	Luminária PVC tipo plafon sobrepor c/ 1 lâmpada led 12W	UNID	11,00	22,07	9,46	31,53	242,78	104,049	346,83
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	13,00	8,95	3,84	12,79	116,39	49,881	166,27
C10.76.10.05.190	IPPUJ	Tomada 2P+T embutir hexagonal NBR 14136, 10a/250V, c/ placa.	UNID	10,00	8,20	3,51	11,71	81,97	35,130	117,10
C10.76.10.05.185	IPPUJ	Tomada 2P+T embutir hexagonal NBR 14136, 20a/250V, c/ placa.	UNID	3,00	9,21	3,95	13,16	27,64	11,844	39,48
Total do Grupo								R\$ 54,12	R\$ 23,19	R\$ 2.769,89
Grupo de Serviço: Complementação da Obra										
09537	SINAPI	Limpeza Final da obra	M2	114,39	1,52	0,65	2,17	173,76	74,468	248,23
C10.84.40.05.001	IPPUJ	Abrigo de gás para 2 cilindros 13kg, em alvenaria esp.: 12cm, altura de 90cm, laje pré-moldada impermeabilizada e porta veneziana em alumínio anodizado, com conexões e tudo de cobre até o ponto do fogão (exclusive	UNID	1,00	583,90	250,24	834,14	583,90	250,242	834,14
C10.72.49.10.015	IPPUJ	Extintor de incêndio c/ carga ABC 4Kg	UNID	1,00	96,04	41,16	137,20	96,04	41,160	137,20
00001	MERCADO	Grelha para Ventilação Permanente Plástico 4 peças 15x20cm - Fornecimento e Instalação	UNID	1,00	71,40	30,60	102,00	71,40	30,600	102,00
C10.80.05.20.007	IPPUJ	Barra de apoio reta de comprimento de 40cm para parede ou porta, alumínio (PCD) conforme NBR 9050/2015	UNID	4,00	78,69	33,73	112,42	314,78	134,904	449,68
C10.80.05.20.008	IPPUJ	Barra de apoio reta de comprimento de 70cm para parede ou porta, alumínio (PCD) conforme NBR 9050/2015	UNID	2,00	97,92	41,96	139,88	195,83	83,928	279,76
C10.80.05.20.009	IPPUJ	Barra de apoio reta de comprimento de 80cm para parede ou porta, alumínio (PCD) conforme NBR 9050/2015	UNID	4,00	94,84	40,64	135,48	379,34	162,576	541,92
Total do Grupo								R\$ 1.815,05	R\$ 777,88	R\$ 2.592,93
Total da Obra								R\$ 30.493,63	R\$ 14.053,10	R\$ 83.780,01

Eng. Fabiana Grando
CREA/SC 125595-6

Município de Águas Frias