



Obra
Manutenção do sistema de aquecimento solar da Moradia estudantil
Planilha Orçamentária Analítica

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Minas

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos

		Bloco 1				
		Agua quente				
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89717	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,000000	46,19	46,19
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1716000	31,80	5,45
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1716000	25,48	4,37
Insumo	00021125 SINAPI	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	1,0493000	34,67	36,37

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104021	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,000000	76,92	76,92
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2328000	31,80	7,40	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2328000	25,48	5,93	
Insumo	00038028 SINAPI	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	1,0493000	60,61	63,59	

1.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89844 SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,000000	67,29	67,29	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1459000	31,80	4,63	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1459000	25,48	3,71	
Insumo	00021114 SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75° G	UN	0,2400000	32,98	7,91	
Insumo	00038013 SINAPI	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	1,0000000	51,04	51,04	

1.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89828 SINAPI	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,000000	63,97	63,97	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0729000	25,48	1,85	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0729000	31,80	2,31	
Insumo	00037993 SINAPI	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	1,000000	54,54	54,54	
Insumo	00021114 SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75° G	UN	0,1600000	32,98	5,27	

1.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94746 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,000000	38,71	38,71	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1077000	25,48	2,74	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1077000	31,80	3,42	
Insumo	00021114 SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75° G	UN	0,1600000	32,98	5,27	
Insumo	00037959 SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	1,0000000	27,28	27,28	

1.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105220 SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,000000	16,30	16,30	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0646000	25,48	1,64	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0646000	31,80	2,05	
Insumo	00037965 SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	1,0000000	9,10	9,10	
Insumo	00021114 SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75° G	UN	0,1067000	32,98	3,51	

1.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89757 SINAPI	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,000000	32,27	32,27	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0981000	25,48	2,49	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0981000	31,80	3,11	
Insumo	00037991 SINAPI	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	1,0000000	23,16	23,16	
Insumo	00021114 SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75° G	UN	0,1067000	32,98	3,51	

1.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94757 SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,000000	20,61	20,61	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0861000	25,48	2,19	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0861000	31,80	2,73	
Insumo	00038011 SINAPI	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	1,0000000	10,42	10,42	
Insumo	00021114 SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75° G	UN	0,1600000	32,98	5,27	

1.1.9							
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052564	SBC	BUCHA DE REDUCAO CPVC AQUATERM 54x42mm	UN	1,0000000	49,12	49,12
Insumo	014848	SBC	BUCHA DE REDUCAO CPVC AQUATERM 54x42mm	UN	1,0000000	34,03	34,03
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,2620000	18,21	4,77
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,2620000	24,13	6,32
Insumo	043275	SBC	ADESIVO AQUATERM FRASCO 175 gramas	UN	0,0820000	48,88	4,00

1.1.10							
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89764	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	39,71	39,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1068000	25,48	2,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1068000	31,80	3,39
Insumo	00038003	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	1,0000000	29,65	29,65
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75° G	UN	0,1200000	32,98	3,95

1.1.11							
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-HIDR-01	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	46,96	46,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1068000	31,80	3,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1068000	25,48	2,72
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75° G	UN	0,1200000	32,98	3,95
Insumo	056234	SBC	BUCHA DE REDUCAO CPVC AQUATHERM 42x28mm	UN	1,0000000	36,90	36,90

1.1.12							
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49976	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1.1/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 40MM/CPVC DN 35MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	1,0000000	103,43	103,43

F						
	Código	Banco	Materiais	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-11517	SETOP	REGISTRO DE GAVETA COM VOLANTE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/4" DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 40MM ACABAMENTO: BRUTO)		76,3900	76,3900
Insumo	MATED-11624	SETOP	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)		0,1300	0,1634

(F)Total:						
G						
	Código	Banco	Serviços	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		30,4900	14,9062
Composição	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		24,4900	11,9729

1.1.13							
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89723	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	21,72	21,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1471000	25,48	3,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1471000	31,80	4,67
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75° G	UN	0,1067000	32,98	3,51
Insumo	00037957	SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	1,0000000	9,80	9,80

1.1.14							
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94730	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,0000000	66,58	66,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718000	25,48	1,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718000	31,80	2,28
Insumo	21114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75° G	UN	0,0800000	32,98	2,63
Insumo	38009	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	1,0000000	59,72	59,72
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0096000	14,38	0,13

1.1.15							
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94728	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,0000000	54,29	54,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560000	25,48	1,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560000	31,80	1,78
Insumo	21114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75° G	UN	0,0667000	32,98	2,19
Insumo	38008	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE	UN	1,0000000	48,78	48,78
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0084000	14,38	0,12

Água fria							
1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.1	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	1,000000	19,75	19,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0809000	25,48	2,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0809000	31,80	2,57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0090000	2,61	0,02
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	14,40	15,10

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,000000	14,10	14,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1405000	25,48	3,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1405000	31,80	4,46
Insumo	00000819	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	3,74	3,74
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0180000	72,87	1,31
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0141000	64,32	0,90
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0469000	2,61	0,12

1.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052518	SBC	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL PVC SOLDÁVEL 40mm	UN	1,000000	108,28	108,28
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,6590000	18,21	12,00
Insumo	003889	SBC	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	UN	0,0140000	46,90	0,65
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	UN	0,1340000	9,90	1,32
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100 CM3	UN	0,0100000	51,00	0,51
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,6590000	24,13	15,90
Insumo	053716	SBC	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL PVC, SOLDÁVEL 40mm	UN	1,000000	77,90	77,90

1.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103990	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,000000	35,69	35,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	31,80	4,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	25,48	3,26
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	72,87	1,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0118000	64,32	0,75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0427000	2,61	0,11
Insumo	00009894	SINAPI	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	26,48	26,48

1.2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,000000	10,55	10,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	25,48	3,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	31,80	4,83
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0338000	2,61	0,08
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	64,32	0,45
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	72,87	0,58
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	0,74	0,74

1.2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,000000	13,58	13,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1005000	31,80	3,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1005000	25,48	2,56
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0112000	2,61	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	72,87	1,02
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	6,04	6,04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0118000	64,32	0,75

1.3	Código	Banco	Placas de aquecimento	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3.1			Descrição				

Composição	COMP-HIDR-03	Próprio	COLETOR EM AÇOINOX PARA AQUECIMENTO SOLAR COM ÁREA COLETORA DE 2,0 m ² , SERPENTINA EM INOX, PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO E VIDRO TERMO ENDURECIDO. FIXAÇÃO EM SUPORTE PARA TELHA CERÂMICA EXISTENTE, INCLUSIVE CONEXÕES E UNIÕES CPVC PARA ENTRADA E SAIDA DAS PLACAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021.	UN	1,0000000	1.963,06	1.963,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1720000	25,48	4,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1720000	31,80	5,46
Inseto	0.17.000.0476	CPOS/CDH 07 U	Coletor solar de alumínio com área coletora de 2,00m ² ; ref. Soletrol Max 2,00m ² ou equivalente	UN	1,0000000	1.953,22	1.953,22

1.4			Substituição de bombas de circulação				
1.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-HIDR-04	Próprio	BOMBA DE CIRCULACAO DE ÁGUA QUENTE, ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,0000000	1.123,88	1.123,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7737000	31,80	56,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7737000	25,48	45,19
Inseto	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	14,38	0,15
Inseto	006508	SBC	BOMBA DE CIRCULACAO PARA ÁGUA QUENTE 350W MB63E0068A/MP 110V SYLLENT	UN	1,0000000	1.022,14	1.022,14

2			Bloco 2				
2.1			Água quente				
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49976	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1.1/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 40MM/CPVC DN 35MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	1,0000000	103,43	103,43

F	Código	Banco	Materiais	Preço Unitário			Custo Horário
Inseto	MATED-11517	SETOP	REGISTRO DE GAVETA COM VOLANTE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/4" DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 40MM ACABAMENTO: BRUTO)			76,3900	76,3900
Inseto	MATED-11624	SETOP	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)			0,1300	0,1634
(F)Total:						76,5534	
G	Código	Banco	Serviços	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			30,4900	14,9062
Composição	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			24,4900	11,9729

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-HIDR-02	Próprio	TE DE REDUÇÃO, CPVC, DN 42 X 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,0000000	44,88	44,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1033000	31,80	3,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1033000	25,48	2,63
Inseto	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75° G	UN	0,1867000	32,98	6,15
Inseto	053506	SBC	TE DE REDUCAO CPVC AQUATHERM 42x28mm	UN	1,0000000	32,82	32,82

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-HIDR-01	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	46,96	46,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1068000	31,80	3,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1068000	25,48	2,72
Inseto	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75° G	UN	0,1200000	32,98	3,95
Inseto	056234	SBC	BUCHA DE REDUCAO CPVC AQUATHERM 42x28mm	UN	1,0000000	36,90	36,90

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052564	SBC	BUCHA DE REDUCAO CPVC AQUATERM 54x42mm	UN	1,0000000	49,12	49,12
Inseto	014848	SBC	BUCHA DE REDUCAO CPVC AQUATERM 54x42mm	UN	1,0000000	34,03	34,03
Inseto	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,2620000	18,21	4,77
Inseto	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,2620000	24,13	6,32
Inseto	043275	SBC	ADESIVO AQUATERM FRASCO 175 gramas	UN	0,0820000	48,88	4,00

2.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94746	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,0000000	38,71	38,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1077000	25,48	2,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1077000	31,80	3,42
Inseto	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75° G	UN	0,1600000	32,98	5,27
Inseto	00037959	SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA ÁGUA QUENTE	UN	1,0000000	27,28	27,28

2.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89844	SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	67,29	67,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1459000	31,80	4,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1459000	25,48	3,71
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75° G	UN	0,2400000	32,98	7,91
Insumo	00038013	SINAPI	TE CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA ÁGUA QUENTE PREDIAL	UN	1,0000000	51,04	51,04

2.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104021	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,0000000	76,92	76,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2328000	31,80	7,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2328000	25,48	5,93
Insumo	00038028	SINAPI	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 42 MM, ÁGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	1,0493000	60,61	63,59

2.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105220	SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,0000000	16,30	16,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0646000	25,48	1,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0646000	31,80	2,05
Insumo	00037965	SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 28 MM, PARA ÁGUA QUENTE	UN	1,0000000	9,10	9,10
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75° G	UN	0,1067000	32,98	3,51

2.1.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89717	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,0000000	46,19	46,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1716000	31,80	5,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1716000	25,48	4,37
Insumo	00021125	SINAPI	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM, ÁGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	1,0493000	34,67	36,37

2.1.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104029	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	71,66	71,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1243000	25,48	3,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1243000	31,80	3,95
Insumo	00038009	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA QUENTE	UN	1,0000000	59,72	59,72
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75° G	UN	0,1467000	32,98	4,83

2.1.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89723	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	21,72	21,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1471000	25,48	3,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1471000	31,80	4,67
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75° G	UN	0,1067000	32,98	3,51
Insumo	00037957	SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA ÁGUA QUENTE	UN	1,0000000	9,80	9,80

2.2	Código	Banco	Água fria	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	1,0000000	19,75	19,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0809000	25,48	2,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0809000	31,80	2,57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0090000	2,61	0,02
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA PREDIAL	M	1,0493000	14,40	15,10

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	14,10	14,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1405000	25,48	3,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1405000	31,80	4,46
Insumo	00000819	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,74	3,74
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0180000	72,87	1,31

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0141000	64,32	0,90
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0469000	2,61	0,12

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	9,62	9,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359000	25,48	3,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359000	31,80	4,32
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0302000	2,61	0,07
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	64,32	0,45
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	72,87	0,58

2.3	Código	Banco	Substituição de bombas de circulação	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-HIDR- Próprio 04		BOMBA DE CIRCULACAO DE ÁGUA QUENTE, ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,0000000	1.123,88	1.123,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7737000	31,80	56,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7737000	25,48	45,19
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	14,38	0,15
Insumo	006508	SBC	BOMBA DE CIRCULACAO PARA ÁGUA QUENTE 350W MB63E0068A/MP 110V SYLLENT	UN	1,0000000	1.022,14	1.022,14

2.4	Código	Banco	Placas de aquecimento	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-HIDR- Próprio 03		COLETOR INOX PARA AQUECIMENTO SOLAR, SERPENTINA EM AÇO INOX, PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO E VIDRO TERMO ENDURECIDO. FIXAÇÃO EM SUPORTE PARA TELHA CERÂMICA EXISTENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021.	UN	1,0000000	1.963,06	1.963,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1720000	25,48	4,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1720000	31,80	5,46
Insumo	0.17.000.0476	CPOS/CDH 07 U	Coletor solar de alumínio com área coletora de 2,00m ² ; ref. Soletrol Max 2,00m ² ou equivalente	UN	1,0000000	1.953,22	1.953,22