



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²
LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE
DATA: FEVEREIRO/2025

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

14657	PARAFUSO PARA DRYWALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA EPONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25MM	EMOP	UN	26,6667000	R\$ 0,0355	R\$ 0,9466
14646	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, ESP=0,5MM, 48X3000MM (LXC)	EMOP	M	0,7000000	R\$ 4,8200	R\$ 3,3740
14650	PERFIL MONTANTE, FORMATO "C", EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURAPAREDE DRYWALL, ESP=0,5MM, 48X3000MM (LXC)	EMOP	M	2,6250000	R\$ 5,5000	R\$ 14,4375
14660	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA=23MM E COMPRIMENTO DE HASTE=27MM (ACAO INDIRETA)	EMOP	UN	2,5556000	R\$ 0,4135	R\$ 1,0567
					TOTAL Material:	R\$ 106,8109
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01975	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6129000	R\$ 30,0700	R\$ 18,9828
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1532000	R\$ 20,1900	R\$ 3,1859
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,1687
					VALOR:	R\$ 128,97

4.2.3. 96368 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	R\$ 0,34 R\$ 0,85	
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,48150000	R\$ 3,05 R\$ 4,51	
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,09780000	R\$ 3,81 R\$ 4,18	
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,18680000	R\$ 0,12 R\$ 2,42	
00039437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	20,18680000	R\$ 0,26 R\$ 5,24	
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,48030000	R\$ 0,28 R\$ 0,13	
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,52480000	R\$ 9,84 R\$ 15,00	
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	4,00110000	R\$ 11,16 R\$ 44,65	
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENT O	0,04950000	R\$ 51,50 R\$ 2,54	
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	4,21200000	R\$ 22,03 R\$ 92,79	
					TOTAL Material:	R\$ 172,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80100000	R\$ 22,48	R\$ 18,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26200000	R\$ 20,11	R\$ 5,26
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 23,26
					VALOR:	R\$ 195,57



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²

LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE

DATA: FEVEREIRO/2025

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

4.2.4. 12.016.0034-0 PAREDE DRYWALL ESP.78MM,ESTRUT.MONTANTES AUTOPORTANTES 48MM,ESPACADOS ENTRE SI A CADA 400MM,GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOSACO GALV.ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO,RF(RESISTENTE AO FOGO),ADICAO LA MINERAL,ESP.15MM,LARG.1200MM,C/TRATAMENTO DE JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO.APLIC.EM AREA SECA E UMIDA.FORN.E COLOC. (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14635 CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF). ESP=15MM. 1200X2400MM (LXC)	EMOP	M2	2,1000000	R\$ 25,2400	R\$ 53,0040
14636 FELTRO DE LA DE ROCHA, UMA FACE REVESTIDA COM FILME DE POLIPROPILENO, EM ROLO, DENSIDADE DE 32KGM3 ESP=50MM	EMOP	M2	1,0500000	R\$ 16,0600	R\$ 16,8630
14637 FITA DE PAPEL MICROPERFURADO 50X150MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	EMOP	M	2,8000000	R\$ 0,2574	R\$ 0,7207
14638 FITA PARA TRATAMENTO ACUSTICO (BANDA ACUSTICA) 3000X48MM	EMOP	M	0,7000000	R\$ 2,2600	R\$ 1,5820
14642 MASSA P/REJUNTE (EM PO),P/DRYWALL,A BASE DE GESSO,SECAGEM RAPIDA,P/TRAT. DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO(C/ADICAO DE AGUA)	EMOP	KG	1,0327000	R\$ 2,4000	R\$ 2,4784
14657 PARAFUSO PARA DRYWALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA EPONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25MM	EMOP	UN	26,6667000	R\$ 0,0355	R\$ 0,9466
14646 PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, ESP=0,5MM, 48X3000MM (LXC)	EMOP	M	0,7000000	R\$ 4,8200	R\$ 3,3740
14650 PERFIL MONTANTE, FORMATO"C", EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURAPAREDE DRYWALL, ESP=0,5MM, 48X3000MM (LXC)	EMOP	M	2,6250000	R\$ 5,5000	R\$ 14,4375
14660 PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA=23MM E COMPRIMENTO DE HASTE=27MM (ACAO INDIRETA)	EMOP	UN	2,5556000	R\$ 0,4135	R\$ 1,0567
TOTAL Material:					R\$ 94,4629
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01975 MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6129000	R\$ 30,0700	R\$ 18,9828
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1532000	R\$ 20,1900	R\$ 3,1859
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1687
VALOR:					R\$ 116,63

4.3.1. 102257 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHI	1,22300000	R\$ 28,81	R\$ 35,23
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,04200000	R\$ 30,26	R\$ 1,27
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 36,50
Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131 ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	R\$ 50,70	R\$ 26,87
00037596 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	R\$ 3,77	R\$ 3,65
00010698 DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 207,56	R\$ 217,93
TOTAL Material:					R\$ 248,45
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26500000	R\$ 25,44	R\$ 32,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²

LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE

DATA: FEVEREIRO/2025

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 20,11	R\$ 12,72
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 44,90
					VALOR:	R\$ 329,85

5.1.1. 100776 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00119820	R\$ 188,48	R\$ 0,22
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00144230	R\$ 363,03	R\$ 0,52
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 0,74
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,18521480	R\$ 8,02	R\$ 1,48
00001334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	KG	0,07443920	R\$ 9,24	R\$ 0,68
00011977	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	0,01690840	R\$ 12,34	R\$ 0,20
00010966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	SINAPI	KG	0,83134600	R\$ 9,12	R\$ 7,58
					TOTAL Material:	R\$ 9,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00190830	R\$ 19,90	R\$ 0,03
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00969680	R\$ 22,48	R\$ 0,21
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 0,24
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,22189560	R\$ 26,77	R\$ 5,94
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PF	SINAPI	M2	0,22189560	R\$ 10,24	R\$ 2,27
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,21
					VALOR:	R\$ 19,13

5.1.2. 100383 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93274	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,00430000	R\$ 75,31	R\$ 0,32
93272	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 110,87	R\$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 0,65
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55600000	R\$ 13,50	R\$ 7,50
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,12000000	R\$ 13,84	R\$ 1,66
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22200000	R\$ 28,55	R\$ 6,33

Maria Telma Lopes Freire Fernandes
Engenheira Civil
RNP: 061948388-1
Portaria 037/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²

LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE

DATA: FEVEREIRO/2025



COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,09900000	R\$ 35,67	R\$ 3,53
					TOTAL Material:	R\$ 19,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	R\$ 21,00	R\$ 1,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 25,63	R\$ 4,10
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 5,33
					VALOR:	R\$ 25,00

5.1.3. 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00640000	R\$ 24,74	R\$ 0,15
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	R\$ 26,02	R\$ 0,11
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 0,26
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 13,95	R\$ 0,41
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	R\$ 28,55	R\$ 18,10
					TOTAL Material:	R\$ 18,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 21,00	R\$ 1,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 25,63	R\$ 3,02
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 4,38
					VALOR:	R\$ 23,15

5.2.1. 94207 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 ICAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	R\$ 24,74	R\$ 0,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 26,02	R\$ 0,13
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 0,30
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONTICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	R\$ 0,21	R\$ 0,26
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	R\$ 3,25	R\$ 4,12
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,27500000	R\$ 39,61	R\$ 50,50
					TOTAL Material:	R\$ 54,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 20,11	R\$ 3,01
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 25,41	R\$ 2,92
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 5,93
					VALOR:	R\$ 61,11

5.2.2. 27.02.041 Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 10 mm (M2)

857
RUBRICA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²

LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE

DATA: FEVEREIRO/2025

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
F.04.000.02 5602	Chapa em policarbonato compacto, cor cristal, espessura de 10mm	SP Obras	M2	1,1000	R\$ 532,23	R\$ 585,45
TOTAL Material:					R\$ 585,45	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0 10145	Ajudante serralheiro	SP Obras	H	1,9700	R\$ 18,57	R\$ 36,59
B.01.000.0 10144	Serralheiro	SP Obras	H	1,9700	R\$ 29,49	R\$ 58,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 94,68	
VALOR:					R\$ 680,13	

5.3.1. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 24,74	R\$ 0,45
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 26,02	R\$ 0,34
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 0,79	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 82,67	R\$ 86,80
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,61	R\$ 0,34
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	R\$ 71,89	R\$ 0,35
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	R\$ 38,36	R\$ 6,17
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 222,25	R\$ 40,00
TOTAL Material:					R\$ 133,66	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 20,11	R\$ 12,72
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	R\$ 25,41	R\$ 13,69
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 26,41	
VALOR:					R\$ 160,86	

5.3.2. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 24,74	R\$ 0,45
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 26,02	R\$ 0,34
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 0,79	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 13,61	R\$ 0,08
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 71,89	R\$ 0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 23,45	R\$ 24,62
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 38,36	R\$ 7,59
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 222,25	R\$ 10,00
TOTAL Material:					R\$ 42,37	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 20,11	R\$ 4,16

Maria Telma Lopes Freire Fernandes
Engenheira Civil
RNP: 061948388-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²

LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE

DATA: FEVEREIRO/2025



COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 25,41	R\$ 2,84
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 7,00
					VALOR:	R\$ 50,16

5.3.3. 94451 CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 (M)

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016		SINAPI	CHI	0,00260000	R\$ 24,74	R\$ 0,06
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016		SINAPI	CHP	0,00180000	R\$ 26,02	R\$ 0,04
						TOTAL Equipamento Custo	R\$ 0,10

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001607	SINAPI	CJ	4,20000000	R\$ 0,21	R\$ 0,88	
00007216	SINAPI	UN	1,02900000	R\$ 96,71	R\$ 99,51	
00004302	SINAPI	UN	4,20000000	R\$ 3,25	R\$ 13,65	
					TOTAL Material:	R\$ 114,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 20,11	R\$ 1,50	
88323	SINAPI	H	0,06100000	R\$ 25,41	R\$ 1,55	
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 3,05
					VALOR:	R\$ 117,19

6.1. 98556 IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000135	SINAPI	KG	4,61540000	R\$ 3,67	R\$ 16,93	
00004030	SINAPI	M2	1,35130000	R\$ 7,47	R\$ 10,09	
					TOTAL Material:	R\$ 27,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	SINAPI	H	0,22280000	R\$ 20,25	R\$ 4,51	
88270	SINAPI	H	0,98810000	R\$ 25,97	R\$ 25,66	
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 30,17
					VALOR:	R\$ 57,19

6.2. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000135	SINAPI	KG	3,46150000	R\$ 3,67	R\$ 12,70	
					TOTAL Material:	R\$ 12,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	SINAPI	H	0,13620000	R\$ 20,25	R\$ 2,75	
88270	SINAPI	H	0,60390000	R\$ 25,97	R\$ 15,68	
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 18,43
					VALOR:	R\$ 31,13

Maria Telma Lopes Freire Fernandes
Engenheira Civil
RNP: 061948388-1
Portaria 037/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²

LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE

DATA: FEVEREIRO/2025



COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

7.1.1.1. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 11,41	R\$ 116,38
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 395,71	R\$ 395,71
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 164,45	R\$ 164,45
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 479,70	R\$ 479,70
TOTAL Serviço:					R\$ 1.156,24
VALOR:					R\$ 1.156,24

7.1.1.2. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 11,41	R\$ 114,10
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 395,71	R\$ 395,71
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 164,45	R\$ 164,45
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 393,43	R\$ 393,43
TOTAL Serviço:					R\$ 1.067,69
VALOR:					R\$ 1.067,69

7.1.1.3. COM-90419748 PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10m-INTERNA (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,86	R\$ 62,58
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,69	R\$ 58,69
I8270 FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 256,43	R\$ 256,43
TOTAL Material:					R\$ 377,70
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	2,52000000	R\$ 150,28	R\$ 378,71
TOTAL Serviço:					R\$ 378,71
VALOR:					R\$ 756,41

7.1.1.4. COM-54284095 PORTA LISA DE CORRER SUSPensa EM MADEIRA COM BATENTE (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8270 FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 256,43	R\$ 256,43
00005002 PORTA DE MADEIRA QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (EUCALIPTO OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 559,51	R\$ 559,51
TOTAL Material:					R\$ 815,94
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S11610 Conjunto de ferragens para porta em madeira (interna e externa), de correr, acabamento cromado	ORSE	cj	1,00000000	R\$ 528,81	R\$ 528,81
TOTAL Serviço:					R\$ 528,81

Maria Telma Lopes Freire Fernandes
Engenheira Civil
RNP: 061948388-1
Portaria 037/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²
LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE
DATA: FEVEREIRO/2025



COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR: R\$ 1.344,75

7.1.1.5. COM-34845731 PORTA DE MADEIRA COM VIDRO, 2 FOLHAS, ABERTURA DE GIRO COM ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,86	R\$ 20,86
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,69	R\$ 58,69
18358	VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADOS COM SPIDER GLASS DE 4, 3 E 2 APOIOS, INCLUSIVE FERRAGENS PARA PORTA	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 456,74	R\$ 114,19
TOTAL Material:						R\$ 193,74
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43413	Porta de almofada de madeira c/ forra, vistas e sem ferragens	DEINFRA-SC	M2	2,94000000	R\$ 441,17	R\$ 1.297,04
TOTAL Serviço:						R\$ 1.297,04
VALOR:						R\$ 1.490,78

7.1.1.6. S08106 Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,60 x 2,10 m, 2 folhas, tipo vai-vem, inclusive batentes e ferragens, exceto vidros (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	4,75000000	R\$ 3,79	R\$ 18,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,75000000	R\$ 3,88	R\$ 18,43
TOTAL Encargos						R\$ 36,43
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11451S	Dobradica tipo vai-e-vem em aço/ferro, tamanho 3", galvanizado, com parafusos	ORSE	un	6,00000000	R\$ 182,41	R\$ 1.094,46
I01807	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	ORSE	un	2,00000000	R\$ 220,92	R\$ 441,84
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,00400000	R\$ 16,94	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 1.536,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	4,75000000	R\$ 19,13	R\$ 90,87
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,75000000	R\$ 13,65	R\$ 64,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,71
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01000000	R\$ 521,77	R\$ 5,22
S01770	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar	ORSE	m	5,80000000	R\$ 77,28	R\$ 448,22
TOTAL Serviço:						R\$ 453,44
VALOR:						R\$ 2.182,17

7.2.1.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,92	R\$ 4,43
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 31,52	R\$ 215,92
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 509,84	R\$ 509,84
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 38,36	R\$ 33,86
TOTAL Material:						R\$ 764,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 25,97	R\$ 9,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 20,11	R\$ 3,57
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 12,82
VALOR:						R\$ 776,87

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²

LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE

DATA: FEVEREIRO/2025



COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

7.2.1.2. 180114 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 01 FOLHA EM VENEZIANA, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104 AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0143000	R\$ 183,55	R\$ 2,62
1215 CIMENTO PORTLAND CII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	5,0000000	R\$ 0,65	R\$ 3,25
2406 PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANODIZADO EM VENEZIANA	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R\$ 1.082,29	R\$ 1.082,29
TOTAL Material:					R\$ 1.088,16
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004 PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,2995000	R\$ 20,23	R\$ 26,28
0005 SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9995000	R\$ 12,72	R\$ 12,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,99
VALOR:					R\$ 1.127,15

7.2.1.3. 14.003.0205-0 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SERIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00022 ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM - Percentual=39,0000%	EMOP	KG	23,0000000	R\$ 32,8600	R\$ 1.050,5342
TOTAL Material:					R\$ 1.050,5342
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06913 MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	R\$ 30,0700	R\$ 92,9163
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 62,3871
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,3034
VALOR:					R\$ 1.205,83

7.2.1.4. 25.02.300 Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - cor branca (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.0 20503 Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0072	R\$ 169,27	R\$ 1,22
B.02.000.0 20508 Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	2,0300	R\$ 0,62	R\$ 1,26
H.05.000.0 27644 Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática branca, sob medida, instalada - sem vidro	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 1.328,45	R\$ 1.328,45
TOTAL Material:					R\$ 1.330,93
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0 10139 Pedreiro	SP Obras	H	3,0000	R\$ 22,61	R\$ 67,82
B.01.000.0 10146 Servente	SP Obras	H	3,0000	R\$ 18,57	R\$ 55,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 123,53
VALOR:					R\$ 1.454,47

7.2.1.5. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,92	R\$ 4,43
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 31,52	R\$ 215,92
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 509,84	R\$ 509,84
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 38,36	R\$ 33,86
TOTAL Material:					R\$ 764,05

Maria Telma Lopes Freire Fernandes
Engenheira Civil
RNP: 061948388-1
Portaria 037/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²

LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE

DATA: FEVEREIRO/2025



COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 25,97	R\$ 9,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 20,11	R\$ 3,57
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 12,82
					VALOR:	R\$ 776,87

7.2.2.1. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381 JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 316,62	R\$ 659,61	
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,21	R\$ 5,12	
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16875000	R\$ 25,35	R\$ 29,62	
					TOTAL Material:	R\$ 694,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01041390	R\$ 25,97	R\$ 26,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50520690	R\$ 20,11	R\$ 10,15
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 36,39
					VALOR:	R\$ 730,74

7.2.2.2. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000599 JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 784,13	R\$ 784,13	
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,21	R\$ 3,65	
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16880000	R\$ 25,35	R\$ 29,62	
					TOTAL Material:	R\$ 817,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74224930	R\$ 25,97	R\$ 19,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37112470	R\$ 20,11	R\$ 7,46
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 26,73
					VALOR:	R\$ 844,13

7.2.2.3. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034364 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	R\$ 728,40	R\$ 404,99	
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	R\$ 0,21	R\$ 1,53	
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,60107140	R\$ 25,35	R\$ 15,23	
					TOTAL Material:	R\$ 421,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31187730	R\$ 25,97	R\$ 8,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15593860	R\$ 20,11	R\$ 3,13
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 11,22
					VALOR:	R\$ 432,97

7.3.1.1. S12098 Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,38000000	R\$ 3,79	R\$ 9,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²

LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE

DATA: FEVEREIRO/2025



COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR: R\$ 133,89

7.4.5. 28.01.550 Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H.08.000.0 35019	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável e rozeta, ref. Victória Ecoinox 882 IXE externa da Pado ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 256,77	R\$ 256,77

TOTAL Material: R\$ 256,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0 10112	Ajudante de carpinteiro	SP Obras	H	1,5000	R\$ 18,57	R\$ 27,86
B.01.000.0 10111	Carpinteiro	SP Obras	H	1,5000	R\$ 22,61	R\$ 33,91

TOTAL Mão de Obra: R\$ 61,77

VALOR: R\$ 318,55

7.4.6. 100709 DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,56	R\$ 17,56

TOTAL Material: R\$ 17,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91600000	R\$ 24,85	R\$ 22,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45800000	R\$ 20,11	R\$ 9,21

TOTAL Mão de Obra com

R\$ 31,97

VALOR: R\$ 49,53

7.4.7. C1451 GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R\$ 1,5600	R\$ 4,8360
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,3400	R\$ 14,0100
I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,50000000	R\$ 60,3500	R\$ 150,8750
I2157	TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,75000000	R\$ 9,0100	R\$ 24,7775
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 422,2800	R\$ 422,2800

TOTAL Material: R\$ 616,7785

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000

TOTAL Mão de Obra: R\$ 89,0500

VALOR: R\$ 705,83

8.1.1. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	R\$ 25,97	R\$ 4,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R\$ 20,11	R\$ 1,15

TOTAL Mão de Obra com

R\$ 5,62

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 542,95	R\$ 2,00

TOTAL Serviço: R\$ 2,00

VALOR: R\$ 7,62

8.1.2. 104958 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29710000	R\$ 25,97	R\$ 7,71

Maria Telma Lopes Freire Fernandes
Engenheira Civil
RNP: 061948388-1
Portaria: 022/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²

LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE

DATA: FEVEREIRO/2025



COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 20,11	R\$ 2,98
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 10,69
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 608,42	R\$ 11,80
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,80
					VALOR:	R\$ 22,49

8.1.3. 87553 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28050000	R\$ 25,97	R\$ 7,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14020000	R\$ 20,11	R\$ 2,81
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 10,09
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 608,42	R\$ 11,80
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,80
					VALOR:	R\$ 21,89

8.2.1. 104611 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 1,07	R\$ 7,32
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 6,28	R\$ 0,88
00010515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08640000	R\$ 63,17	R\$ 68,62
					TOTAL Material:	R\$ 76,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74070000	R\$ 25,83	R\$ 19,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	R\$ 20,11	R\$ 6,55
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 25,68
					VALOR:	R\$ 102,50

9.1.1. 94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,09850000	R\$ 475,00	R\$ 46,78
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R\$ 7,69	R\$ 0,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 13,84	R\$ 0,33
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 5,81	R\$ 1,45
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,01	R\$ 0,80
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 26,29	R\$ 28,43
					TOTAL Material:	R\$ 77,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Maria Telma Lopes Freire Fernandes
Engenheira Civil
RNP: 06194888-1
Portaria 037/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²
LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE
DATA: FEVEREIRO/2025



COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R\$ 25,63	R\$ 3,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R\$ 25,97	R\$ 2,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R\$ 20,11	R\$ 4,37
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 9,96	
VALOR:					R\$ 87,76	

9.1.2. S02180 Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,79	R\$ 1,52
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,88	R\$ 1,55
TOTAL Encargos					R\$ 3,07	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 19,13	R\$ 7,65
I061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 13,65	R\$ 5,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,11	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02500000	R\$ 406,10	R\$ 10,15
TOTAL Serviço:					R\$ 10,15	
VALOR:					R\$ 26,30	

9.2.1. S10168 Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	10,00000000	R\$ 0,76	R\$ 7,60
TOTAL Material:					R\$ 7,60	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03077	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 70,00	R\$ 70,00
TOTAL Serviço:					R\$ 70,00	
VALOR:					R\$ 77,60	

9.3.1. S11233 Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	3,00000000	R\$ 0,76	R\$ 2,28
TOTAL Material:					R\$ 2,28	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12112	Rodapé alta resistência, alt=10cm, meia-cana	ORSE	m	1,00000000	R\$ 18,08	R\$ 18,08
TOTAL Serviço:					R\$ 18,08	
VALOR:					R\$ 20,36	

10.1.1. 94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,09850000	R\$ 475,00	R\$ 46,78
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R\$ 7,69	R\$ 0,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 13,84	R\$ 0,33
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 5,81	R\$ 1,45
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,01	R\$ 0,80
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 26,29	R\$ 28,43
TOTAL Material:					R\$ 77,80	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Maria Telma Lopes Freire Fernandes
Engenheira Civil
RNP: 061948388-1
Portaria 037/2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²
LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE
DATA: FEVEREIRO/2025

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R\$ 25,63	R\$ 3,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R\$ 25,97	R\$ 2,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R\$ 20,11	R\$ 4,37
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 9,96	R\$ 9,96
VALOR:					R\$ 87,76	R\$ 87,76

11.1.1. 87885 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03890000	R\$ 25,97	R\$ 1,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 20,11	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 1,30	R\$ 1,30
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 7.076,13	R\$ 10,61
TOTAL Serviço:					R\$ 10,61	R\$ 10,61
VALOR:					R\$ 11,91	R\$ 11,91

11.1.2. 90408 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM,

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53250000	R\$ 25,97	R\$ 13,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26620000	R\$ 20,11	R\$ 5,35
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 19,17	R\$ 19,17
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 608,42	R\$ 11,80
TOTAL Serviço:					R\$ 11,80	R\$ 11,80
VALOR:					R\$ 30,97	R\$ 30,97

11.2.1. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	R\$ 17,33	R\$ 0,64
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,42760000	R\$ 3,05	R\$ 4,35
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,69260000	R\$ 3,81	R\$ 2,63
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	9,64690000	R\$ 0,12	R\$ 1,15
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 0,28	R\$ 0,34
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENT O	0,01230000	R\$ 31,43	R\$ 0,38
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 2,72	R\$ 3,33
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H). COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	R\$ 7,24	R\$ 25,68



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²
LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE
DATA: FEVEREIRO/2025

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,08380000	R\$ 22,03	R\$ 23,87
					TOTAL Material:	R\$ 62,37
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	R\$ 22,48	R\$ 10,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	R\$ 20,11	R\$ 9,62
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 20,37
					VALOR:	R\$ 82,74

12.1.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
Material						
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 11,31	R\$ 1,88
					TOTAL Material:	R\$ 1,88
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 27,47	R\$ 1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 20,11	R\$ 0,44
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 2,26
					VALOR:	R\$ 4,14

12.1.2. 88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)						
Material						
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120. COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,72	R\$ 0,02
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 2,14	R\$ 1,55
					TOTAL Material:	R\$ 1,57
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 27,47	R\$ 6,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	R\$ 20,11	R\$ 1,64
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 8,39
					VALOR:	R\$ 9,96

12.1.3. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material						
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 12,24	R\$ 3,27
					TOTAL Material:	R\$ 3,27
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 27,47	R\$ 4,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 20,11	R\$ 1,09
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 5,57
					VALOR:	R\$ 8,84

12.1.4. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
Material						
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA. USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 7,00	R\$ 7,75
					TOTAL Material:	R\$ 7,75
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R\$ 27,47	R\$ 4,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R\$ 20,11	R\$ 1,03
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 5,26
					VALOR:	R\$ 13,01

12.2.1. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)						
Material						
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120. COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,72	R\$ 0,02
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 2,14	R\$ 1,55
					TOTAL Material:	R\$ 1,57
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R\$ 27,47	R\$ 13,88

Maria Telma Lopes Freire Fernandes
Engenheira Civil
RNP: 061948388-1
Portaria 037/2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²
LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE
DATA: FEVEREIRO/2025

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R\$ 20,11	R\$ 3,38
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 17,26
					VALOR:	R\$ 18,83

12.2.2. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 12,24	R\$ 3,27
					TOTAL Material:	R\$ 3,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 27,47	R\$ 6,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 20,11	R\$ 1,52
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 7,75
					VALOR:	R\$ 11,02

12.3.1. 102197 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02760000	R\$ 25,79	R\$ 0,71
00043653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	0,49608000	R\$ 21,05	R\$ 10,44
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 0,72	R\$ 0,28
					TOTAL Material:	R\$ 11,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28060000	R\$ 27,47	R\$ 7,70
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 7,70
					VALOR:	R\$ 19,13

12.3.2. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R\$ 25,79	R\$ 0,36
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R\$ 35,24	R\$ 4,94
					TOTAL Material:	R\$ 5,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 27,47	R\$ 10,45
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 10,45
					VALOR:	R\$ 15,75

13.1. S12492 Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,65000000	R\$ 3,79	R\$ 2,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,14000000	R\$ 3,88	R\$ 4,42
					TOTAL Encargos	R\$ 6,88
Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I07119	Granito branco Siena e= 2cm	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 616,79	R\$ 616,79
I09964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0.484kg/m)	ORSE	m	0,60000000	R\$ 19,93	R\$ 11,96
					TOTAL Material:	R\$ 628,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,65000000	R\$ 19,13	R\$ 12,43
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,14000000	R\$ 13,65	R\$ 15,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,99
					VALOR:	R\$ 663,60

14.1.1. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO. 3 TEMPERATURAS. 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 92,01	R\$ 92,01
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,95	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 92,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	R\$ 25,21	R\$ 11,26

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²
LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE
DATA: FEVEREIRO/2025



COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	R\$ 20,11	R\$ 2,82
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 14,08
					VALOR:	R\$ 106,17

14.2.1. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,70	R\$ 59,70
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 496,07	R\$ 496,07
					TOTAL Serviço:	R\$ 555,77
					VALOR:	R\$ 555,77

14.2.2. 44.01.040 Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada e tampa - infantil (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O.12.000.0 69555	Anel de borracha expansão para ligação em bacia sifonada. 100 mm (4´)	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 15,97	R\$ 15,97
O.12.000.0 66166	Assento sanitário tipo universal para bacia sifonada infantil: referência Tupan, Astra ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 75,05	R\$ 75,05
O.10.000.0 90733	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada de louça branca - infantil, referência Icasa, Celite ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 820,77	R\$ 820,77
O.12.000.0 69503	Bolsa de borracha para bacia sifonada	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 8,02	R\$ 8,02
B.02.000.0 37043	Massa para vidro comum branca e/ou cinza	SP Obras	KG	0,2500	R\$ 6,45	R\$ 1,61
E.03.000.0 26733	Parafusos niquelados para sanitários	SP Obras	UN	2,0000	R\$ 6,88	R\$ 13,76
O.12.000.0 66053	Tubo de ligação com canopla para sanitários	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 31,70	R\$ 31,70
					TOTAL Material:	R\$ 966,88
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0 10119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	2,0000	R\$ 18,57	R\$ 37,14
B.01.000.0 10118	Encanador	SP Obras	H	1,0000	R\$ 27,08	R\$ 27,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,22
					VALOR:	R\$ 1.031,10

14.2.3. 86939 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,93	R\$ 10,93
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 323,64	R\$ 323,64
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,79	R\$ 12,79
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,10	R\$ 77,10
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,89	R\$ 9,89
					TOTAL Serviço:	R\$ 434,35
					VALOR:	R\$ 434,35

14.2.4. 86919 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	------------	----------------	-------

Maria Telma Lopes Freire Fernandes
Engenheira Civil
RNP: 061948388-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²

LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE

DATA: FEVEREIRO/2025



COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,79	R\$ 12,79
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 731,06	R\$ 731,06
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 101,26	R\$ 101,26
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,36	R\$ 74,36
					TOTAL Serviço:	R\$ 919,47
					VALOR:	R\$ 919,47

14.2.5. S170124 LAVATORIO DE CANTO REF. L101 DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA (und)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	2,10000000	19,19	40,30	
I010118	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	H	2,10000000	22,74	47,75	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	88,05
					Custo Horário da Execução:	R\$ 88,0500
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 88,0500
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
I026549	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,36	
I069506	ENGATES CROMADOS	UN	1,00000000	R\$ 37,30	R\$ 37,30	
I069512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	M	0,84000000	R\$ 0,15	R\$ 0,13	
I065847	LAVATORIO DE CANTO BRANCO REF. L101	UN	1,00000000	R\$ 231,85	R\$ 231,85	
I026550	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS	UN	2,00000000	R\$ 13,37	R\$ 26,74	
I064506	SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 166,96	R\$ 166,96	
I064002	VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1"	UN	1,00000000	R\$ 35,75	R\$ 35,75	
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 499,09
					Custo Direto Total:	R\$ 587,14
					VALOR:	R\$ 587,14

14.2.6. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	1,00000000	R\$ 98,79	R\$ 98,79	
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,52710000	R\$ 46,61	R\$ 24,56	
					TOTAL Material:	R\$ 123,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	R\$ 25,44	R\$ 21,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	R\$ 20,11	R\$ 5,35
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 26,86
					VALOR:	R\$ 150,21

14.2.7. S04768 Cuba de embutir, circular, CELITE 10129 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado e torneira - Rev 02 (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,75000000	R\$ 3,82	R\$ 6,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,75000000	R\$ 3,88	R\$ 6,79
					TOTAL Encargos	R\$ 13,48
Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02918	Cuba de embutir, circular, ref:10129, CELITE ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 92,49	R\$ 92,49
I02016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 384,89	R\$ 384,89

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²
LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE
DATA: FEVEREIRO/2025



COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

I13983S	Tomeira metálica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrão popular, 1/2" ou 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 86,83	R\$ 86,83
I06157S	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 86,66	R\$ 86,66

					TOTAL Material:	R\$ 650,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,75000000	R\$ 19,13	R\$ 33,48
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,75000000	R\$ 13,65	R\$ 23,89
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,37
					VALOR:	R\$ 721,73

14.3.1. 44.02.200 Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D.03.000.0 21032	Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10)m	SP Obras	M2	0,3300	R\$ 27,90	R\$ 9,21
C.04.000.0 20530	Concreto usinado fck= 15 MPa, slump 5 ± 1cm	SP Obras	M3	0,0500	R\$ 435,43	R\$ 21,77
F.12.000.02 8008	Desmoldante para formas	SP Obras	L	0,1000	R\$ 12,50	R\$ 1,25
E.02.000.0 26760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	SP Obras	KG	0,2000	R\$ 11,43	R\$ 2,29
E.18.000.0 36519	Revestimento em aço inoxidável AISI304, liga 18,8 em chapa 20 com espessura de 1mm, acabamento escovado - instalado	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 1.160,79	R\$ 1.160,79
D.02.000.0 21014	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 5 cm	SP Obras	M	5,0000	R\$ 4,66	R\$ 23,30
B.06.000.0 42302	Tela em aço soldada nervurada CA-60, Q-61, diâmetro do fio = 3,4mm, espaçamento da malha = 15x15cm - (0,97 ka/m ²)	SP Obras	M2	1,0500	R\$ 8,41	R\$ 8,83

					TOTAL Material:	R\$ 1.227,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0 10112	Ajudante de carpinteiro	SP Obras	H	1,5000	R\$ 18,57	R\$ 27,86
B.01.000.0 10122	Ajudante de ferreiro	SP Obras	H	0,1000	R\$ 18,57	R\$ 1,86
B.01.000.0 10111	Carpinteiro	SP Obras	H	1,5000	R\$ 22,61	R\$ 33,91
B.01.000.0 10121	Ferreiro/armador	SP Obras	H	0,1000	R\$ 22,61	R\$ 2,26
B.01.000.0 10139	Pedreiro	SP Obras	H	2,0000	R\$ 22,61	R\$ 45,21
B.01.000.0 10146	Servente	SP Obras	H	3,0000	R\$ 18,57	R\$ 55,71
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 166,81
					VALOR:	R\$ 1.394,27

14.3.2. S13262 Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10576	Encargos Complementares - Ajudante Prático	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,88	R\$ 0,78
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
					TOTAL Encargos	R\$ 1,54
Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13989	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.400,35	R\$ 2.400,35
					TOTAL Material:	R\$ 2.400,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00246S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,94	R\$ 2,79
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 19,13	R\$ 3,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,62
					VALOR:	R\$ 2.408,49

14.3.3. 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	------------	----------------	-------

Maria Telma Lopes Freire Fernandes
Engenheira Civil
RNP: 061948388-1
Portaria 037/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²

LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE

DATA: FEVEREIRO/2025



COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ". DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 162,52	R\$ 162,52
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	R\$ 46,61	R\$ 13,86
					TOTAL Material:	R\$ 176,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R\$ 25,44	R\$ 12,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R\$ 20,11	R\$ 3,02
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 15,16
					VALOR:	R\$ 191,54

14.3.4. 86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,95	R\$ 0,08
00007604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL. 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,47	R\$ 51,47
					TOTAL Material:	R\$ 51,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 25,21	R\$ 3,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 20,11	R\$ 0,96
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 4,80
					VALOR:	R\$ 56,35

14.3.5. 44.03.300 Torneira clínica com volante tipo alavanca (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.07.000.0 69552	Fita teflon de 18 mm	SP Obras	M	0,2800	R\$ 0,19	R\$ 0,05
O.11.000.0 66025	Torneira clínica profissional, parede ou mesa tipo alavanca, fabricada em metal cromado com bico arejador	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 327,31	R\$ 327,31
					TOTAL Material:	R\$ 327,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0 10119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,5000	R\$ 18,57	R\$ 9,29
B.01.000.0 10118	Encanador	SP Obras	H	0,3000	R\$ 27,08	R\$ 8,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,41
					VALOR:	R\$ 344,77

14.3.6. 44.03.316 Torneira misturador clínica de mesa com arejador articulado, acionamento cotovelo (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.07.000.0 69552	Fita teflon de 18 mm	SP Obras	M	0,9400	R\$ 0,19	R\$ 0,18
O.11.000.0 66028	Torneira misturador clínica de mesa com arejador articulado, acionamento cotovelo; ref. Certiva, Solucenter, Proflux ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 294,82	R\$ 294,82
					TOTAL Material:	R\$ 295,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0 10119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	1,4000	R\$ 18,57	R\$ 26,00
B.01.000.0 10118	Encanador	SP Obras	H	1,4000	R\$ 27,08	R\$ 37,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,91
					VALOR:	R\$ 358,91

14.3.7. S09676 Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,88	R\$ 1,94
					TOTAL Encargos	R\$ 3,85
Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²
LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE
DATA: FEVEREIRO/2025



COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
I10053	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173. linha Decamatic Eco. DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 254,19	R\$ 254,19
					TOTAL Material:	R\$ 254,30
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,13	R\$ 9,57
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,65	R\$ 6,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,40
					VALOR:	R\$ 274,54

14.3.8. S11747 Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada (un)

Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,88	R\$ 1,94
					TOTAL Encargos	R\$ 3,85
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
I12057	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	ORSE	un	1,00000000	R\$ 19,30	R\$ 19,30
I12610	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus. 1198 C21, da DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 288,89	R\$ 288,89
					TOTAL Material:	R\$ 308,30
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,13	R\$ 9,57
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,65	R\$ 6,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,40
					VALOR:	R\$ 328,54

14.3.9. S09503 Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar (un)

Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
					TOTAL Encargos	R\$ 1,91
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09833	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 801,43	R\$ 801,43
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,42000000	R\$ 0,22	R\$ 0,09
					TOTAL Material:	R\$ 801,52
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,13	R\$ 9,57
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,57
					VALOR:	R\$ 812,99

14.3.10. S13113 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)

Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,79	R\$ 1,14
					TOTAL Encargos	R\$ 1,14
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13877	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 214,90	R\$ 214,90
					TOTAL Material:	R\$ 214,90
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 19,13	R\$ 5,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,74
					VALOR:	R\$ 221,78

14.3.11. S13110 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)

Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,79	R\$ 1,14
					TOTAL Encargos	R\$ 1,14
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02062	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 104,90	R\$ 104,90
					TOTAL Material:	R\$ 104,90

Maria Telma Lopes Freire Fernandes
Engenheira Civil
RNP 061948388-1
Portaria 037/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²
LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE
DATA: FEVEREIRO/2025



COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505 Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 19,13	R\$ 5,74
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,74
				VALOR:	R\$ 111,78

14.3.12. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 279,08	R\$ 279,08
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 19,18	R\$ 115,08
				TOTAL Material:	R\$ 394,16
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 25,21	R\$ 23,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 20,11	R\$ 6,00
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 29,91
				VALOR:	R\$ 424,07

14.3.13. I067510 RALO SECO PVC 10 CM, COM GRELHA EM PVC (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I067510 RALO SECO PVC 10 CM, COM GRELHA EM PVC	IOPES	UN	1,00000000	R\$ 24,30	R\$ 24,30
				TOTAL Material:	R\$ 24,30
				VALOR:	R\$ 24,30

14.3.14. 18.050.0120-0 ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO, COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM C OMANDOS DE CHAMADAS, EMERGENCIA E PRESENCIA, FIXADA SOBRE CAIXA 4"X4" EMBUTIDA NA PAREDE. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13302 ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO, HOSPITALAR, C/INTER.DE EMBUTIRC/COM.DE CHAMADAS, EMERG.PRES.FIX SOBRE CX 4"X4" FMB.PAREDE	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 428,0000	R\$ 428,0000
				TOTAL Material:	R\$ 428,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983 MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,50000000	R\$ 27,9200	R\$ 14,3788
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,50000000	R\$ 20,1900	R\$ 10,3978
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,7766
				VALOR:	R\$ 452,77

15.1.1. 00040411 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040411 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,17	R\$ 24,17
				TOTAL Material:	R\$ 24,17
				VALOR:	R\$ 24,17

15.1.2. 103039 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 14,56	R\$ 0,27
00011672 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL. DN 1 1/2". COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,69	R\$ 39,69
				TOTAL Material:	R\$ 39,96
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 20,49	R\$ 5,39

Maria Telma Lopes Freire Fernandes
Engenheira Civil
RNP: 061948388-1
Portaria 037/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²

LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE

DATA: FEVEREIRO/2025



COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 25,21	R\$ 6,63
					TOTAL Mão de Obra com VALOR:	R\$ 12,02 R\$ 51,98

15.1.3. 94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	R\$ 20,29	R\$ 1,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	R\$ 1,96	R\$ 0,02
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,58	R\$ 38,58
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 70,43	R\$ 1,26
					TOTAL Material:	R\$ 41,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 20,49	R\$ 2,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 25,21	R\$ 2,85
					TOTAL Mão de Obra com VALOR:	R\$ 5,17 R\$ 46,47

15.1.4. 94681 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 62,17	R\$ 1,31
00001925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,85	R\$ 31,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 1,96	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 70,43	R\$ 2,11
					TOTAL Material:	R\$ 35,31
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18850000	R\$ 20,49	R\$ 3,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18850000	R\$ 25,21	R\$ 4,75
					TOTAL Mão de Obra com VALOR:	R\$ 8,61 R\$ 43,92

15.1.5. 94662 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,17	R\$ 4,17
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 62,17	R\$ 0,50
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00960000	R\$ 14,56	R\$ 0,13
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00780000	R\$ 1,96	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 70,43	R\$ 0,77
					TOTAL Material:	R\$ 5,58
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09340000	R\$ 20,49	R\$ 1,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09340000	R\$ 25,21	R\$ 2,35
					TOTAL Mão de Obra com VALOR:	R\$ 4,26 R\$ 9,84

Marla Telma Lopes Freire Fernandes
Engenheira Civil
RNP: 061948388-1
Portaria 037/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²

LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE

DATA: FEVEREIRO/2025



COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

15.1.6. 103986 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 62,17	R\$ 1,02	
00001959 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,19	R\$ 12,19	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 1,96	R\$ 0,09	
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 70,43	R\$ 1,54	
TOTAL Material:					R\$ 14,84	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22940000	R\$ 20,49	R\$ 4,70	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22940000	R\$ 25,21	R\$ 5,78	
TOTAL Mão de Obra com VALOR:					R\$ 10,48	
TOTAL					R\$ 25,32	

15.1.7. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03120000	R\$ 1,96	R\$ 0,06	
00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 14,42	R\$ 15,13	
TOTAL Material:					R\$ 15,19	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26770000	R\$ 20,49	R\$ 5,48	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26770000	R\$ 25,21	R\$ 6,74	
TOTAL Mão de Obra com VALOR:					R\$ 12,22	
TOTAL					R\$ 27,41	

15.1.8. 105135 HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 14,56	R\$ 0,27	
00012772 HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1 1/2", VAZAO MAXIMA DE 20 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 799,62	R\$ 799,62	
TOTAL Material:					R\$ 799,89	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75080000	R\$ 20,49	R\$ 15,38	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75080000	R\$ 25,21	R\$ 18,92	
TOTAL Mão de Obra com VALOR:					R\$ 34,30	
TOTAL					R\$ 834,19	

15.1.9. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,56	R\$ 0,15	
00006016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,21	R\$ 35,21	
TOTAL Material:					R\$ 35,36	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 20,49	R\$ 2,25	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 25,21	R\$ 2,77	

Maria Telma Lopes Freire Fernandes
Engenheira Civil
RNP: 061948388-1
Portaria 037/2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²

LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE

DATA: FEVEREIRO/2025

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra com	R\$ 5,02
VALOR:	R\$ 40,38

15.1.10. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 14,56	R\$ 0,27
00006015 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 152,91	R\$ 152,91
TOTAL Material:					R\$ 153,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R\$ 20,49	R\$ 7,66
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R\$ 25,21	R\$ 9,43
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 17,09
VALOR:					R\$ 170,27

15.1.11. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,56	R\$ 0,15
00006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 85,90	R\$ 85,90
TOTAL Material:					R\$ 86,05
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 20,49	R\$ 4,53
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 25,21	R\$ 5,57
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 10,10
VALOR:					R\$ 96,15

15.1.12. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,56	R\$ 0,15
00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 81,02	R\$ 81,02
TOTAL Material:					R\$ 81,17
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 20,49	R\$ 4,53
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 25,21	R\$ 5,57
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 10,10
VALOR:					R\$ 91,27

15.1.13. 92365 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 52,15	R\$ 54,18
TOTAL Material:					R\$ 54,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	R\$ 20,49	R\$ 3,97

Maria Telma Lopes Freire Fernandes
Engenheira Civil
RNP: 061948388-1
Portaria nº 00000000



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²

LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE

DATA: FEVEREIRO/2025

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	R\$ 25,21	R\$ 4,89
					TOTAL Mão de Obra com VALOR:	R\$ 8,86 R\$ 63,04

15.1.14. 92336 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007701 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 93,33	R\$ 96,96	
TOTAL Material:					R\$ 96,96	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	R\$ 20,49	R\$ 6,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	R\$ 25,21	R\$ 7,71
TOTAL Mão de Obra com VALOR:					R\$ 13,97 R\$ 110,93	

15.1.15. 89373 LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 62,17	R\$ 0,36	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,96	R\$ 0,06	
00003868 LUIVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31	
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 70,43	R\$ 0,49	
TOTAL Material:					R\$ 2,22	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 20,49	R\$ 1,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 25,21	R\$ 2,37
TOTAL Mão de Obra com VALOR:					R\$ 4,30 R\$ 6,52	

15.1.16. 89593 LUIVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01290000	R\$ 62,17	R\$ 0,80	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01610000	R\$ 1,96	R\$ 0,03	
00003871 LUIVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,07	R\$ 17,07	
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 70,43	R\$ 1,16	
TOTAL Material:					R\$ 19,06	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	R\$ 20,49	R\$ 1,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	R\$ 25,21	R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra com VALOR:					R\$ 3,35 R\$ 22,41	

15.1.17. 94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²

LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE

DATA: FEVEREIRO/2025



COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00350000	R\$ 62,17	R\$ 0,21
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R\$ 14,56	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	R\$ 70,43	R\$ 0,28
					TOTAL Material:	R\$ 1,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03840000	R\$ 20,49	R\$ 0,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03840000	R\$ 25,21	R\$ 0,96
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 1,74
					VALOR:	R\$ 3,13

15.1.18. 104002 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 50 MM X 1 1/4". PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,86	R\$ 7,86
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01290000	R\$ 62,17	R\$ 0,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04350000	R\$ 1,96	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 70,43	R\$ 1,16
					TOTAL Material:	R\$ 9,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13060000	R\$ 20,49	R\$ 2,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13060000	R\$ 25,21	R\$ 3,29
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 5,96
					VALOR:	R\$ 15,86

15.1.19. 103948 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 62,17	R\$ 0,50
00000829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03710000	R\$ 1,96	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 70,43	R\$ 0,66
					TOTAL Material:	R\$ 2,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R\$ 20,49	R\$ 2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R\$ 25,21	R\$ 2,80
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 5,07
					VALOR:	R\$ 7,19

15.1.20. 103966 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 62,17	R\$ 0,73
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01490000	R\$ 1,96	R\$ 0,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²

LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE

DATA: FEVEREIRO/2025



COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 70,43	R\$ 1,05
					TOTAL Material:	R\$ 5,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	R\$ 20,49	R\$ 1,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	R\$ 25,21	R\$ 1,66
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 3,01
					VALOR:	R\$ 8,77

15.1.21. 104003 BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01290000	R\$ 62,17	R\$ 0,80
00000820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,33	R\$ 5,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04350000	R\$ 1,96	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 70,43	R\$ 1,16
					TOTAL Material:	R\$ 7,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13060000	R\$ 20,49	R\$ 2,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13060000	R\$ 25,21	R\$ 3,29
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 5,96
					VALOR:	R\$ 13,33

15.1.22. 89490 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 62,17	R\$ 0,44
00001927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,29	R\$ 2,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 1,96	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 70,43	R\$ 0,56
					TOTAL Material:	R\$ 3,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 20,49	R\$ 1,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 25,21	R\$ 1,77
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 3,21
					VALOR:	R\$ 6,52

15.1.23. 89489 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 62,17	R\$ 0,44
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,79	R\$ 2,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 1,96	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 70,43	R\$ 0,56
					TOTAL Material:	R\$ 3,81

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²

LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE

DATA: FEVEREIRO/2025



COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 20,49	R\$ 1,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 25,21	R\$ 1,77
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 3,21
					VALOR:	R\$ 7,02

15.1.24. 89384 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 62,17	R\$ 0,44
00038025	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,24	R\$ 6,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,96	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 70,43	R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10130000	R\$ 20,49	R\$ 2,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10130000	R\$ 25,21	R\$ 2,55
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 4,62
					VALOR:	R\$ 11,92

15.1.25. 89530 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 62,17	R\$ 0,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 1,96	R\$ 0,02
00003873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,53	R\$ 11,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 70,43	R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04710000	R\$ 20,49	R\$ 0,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04710000	R\$ 25,21	R\$ 1,18
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 2,14
					VALOR:	R\$ 14,69

15.1.26. 89577 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 62,17	R\$ 1,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 1,96	R\$ 0,03
00003847	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,68	R\$ 26,68
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 70,43	R\$ 1,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 20,49	R\$ 1,73

Maria Telma Lopes Freire Fernandes
Engenheira Civil
RNP: 061948388-1
Portaria 037/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²
LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE
DATA: FEVEREIRO/2025



COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 25,21	R\$ 2,13
					TOTAL Mão de Obra com VALOR:	R\$ 3,86 R\$ 33,13

15.1.27. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 1,96	R\$ 0,17
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 3,88	R\$ 4,07
					TOTAL Material:	R\$ 4,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 20,49	R\$ 7,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 25,21	R\$ 9,57
					TOTAL Mão de Obra com VALOR:	R\$ 17,35 R\$ 21,59

15.1.28. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10560000	R\$ 1,96	R\$ 0,20
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 8,37	R\$ 8,78
					TOTAL Material:	R\$ 8,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 20,49	R\$ 9,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 25,21	R\$ 11,42
					TOTAL Mão de Obra com VALOR:	R\$ 20,70 R\$ 29,68

15.1.29. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	R\$ 1,96	R\$ 0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 13,15	R\$ 13,79
					TOTAL Material:	R\$ 13,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R\$ 20,49	R\$ 0,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R\$ 25,21	R\$ 0,71
					TOTAL Mão de Obra com VALOR:	R\$ 1,28 R\$ 15,08

15.1.30. 89869 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 62,17	R\$ 0,65
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00920000	R\$ 1,96	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 70,43	R\$ 0,84
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,12	R\$ 1,12
					TOTAL Material:	R\$ 2,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²

LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE

DATA: FEVEREIRO/2025



COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	R\$ 20,49	R\$ 3,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	R\$ 25,21	R\$ 3,71
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 6,73
					VALOR:	R\$ 9,35

15.1.31. 94690 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 62,17	R\$ 0,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01260000	R\$ 1,96	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 70,43	R\$ 1,16
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,52	R\$ 3,52
					TOTAL Material:	R\$ 5,57
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10020000	R\$ 20,49	R\$ 2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10020000	R\$ 25,21	R\$ 2,52
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 4,57
					VALOR:	R\$ 10,14

15.1.32. 104008 TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01940000	R\$ 62,17	R\$ 1,20
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06900000	R\$ 1,96	R\$ 0,13
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02480000	R\$ 70,43	R\$ 1,74
00007130	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,82	R\$ 13,82
					TOTAL Material:	R\$ 16,89
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26100000	R\$ 20,49	R\$ 5,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26100000	R\$ 25,21	R\$ 6,57
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 11,91
					VALOR:	R\$ 28,80

15.1.33. 89400 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01240000	R\$ 62,17	R\$ 0,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05720000	R\$ 1,96	R\$ 0,11
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	R\$ 70,43	R\$ 1,00
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,24	R\$ 6,24
					TOTAL Material:	R\$ 8,12
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22210000	R\$ 20,49	R\$ 4,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22210000	R\$ 25,21	R\$ 5,59
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 10,14

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²

LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE

DATA: FEVEREIRO/2025



COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR: R\$ 18,26

15.1.34. 89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	R\$ 62,17	R\$ 1,09
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02440000	R\$ 1,96	R\$ 0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 70,43	R\$ 1,58
00007129 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,51	R\$ 9,51
TOTAL Material:					R\$ 12,22
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	R\$ 20,49	R\$ 2,70
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	R\$ 25,21	R\$ 3,32
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 6,02
VALOR:					R\$ 18,24

15.1.35. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 62,17	R\$ 0,36
00003524 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS. 25 MM X 3/4". PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,53	R\$ 7,53
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,96	R\$ 0,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 70,43	R\$ 0,49
TOTAL Material:					R\$ 8,44
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 20,49	R\$ 2,90
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 25,21	R\$ 3,56
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 6,46
VALOR:					R\$ 14,90

15.1.36. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 62,17	R\$ 0,36
00020147 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS. 25 MM X 1/2". PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,96	R\$ 0,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 70,43	R\$ 0,49
TOTAL Material:					R\$ 5,91
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 20,49	R\$ 2,68
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 25,21	R\$ 3,30
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 5,98
VALOR:					R\$ 11,89

15.1.37. I13650 Pressurizador até 12mca/160w/220v (Un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13650 Pressurizador até 12mca/160w/220v	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 874,81	R\$ 874,81

Maria Telma Lopes Freire Fernandes

Engenheira Civil

RNP_061948388-1

Portaria 037/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²

LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE

DATA: FEVEREIRO/2025



COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Material:	R\$ 874,81
VALOR:	R\$ 874,81

15.1.38. S01433 Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros Rev.01 - 10/2022 (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,82	R\$ 15,28
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,88	R\$ 15,52
TOTAL Encargos					R\$ 30,80

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00112 Adaptador pvc rígido roscável c/ flanges e anel, p/ caixa d'água d= 1 1/4"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 20,84	R\$ 41,68
I00113 Adaptador pvc rígido roscável c/ flanges e anel, p/ caixa d'água d= 2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 23,81	R\$ 23,81
I00071S Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 27,67	R\$ 27,67
I00465 Caixa d'agua fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6.004,90	R\$ 6.004,90
I00981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	6,70000000	R\$ 0,22	R\$ 1,47
I03510S Joelho pvc, 90 graus, roscavel, 1 1/4", cor branca, agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 11,23	R\$ 22,46
I01432 Luva pvc rigido roscavel d=1 1/ 4"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 8,13	R\$ 16,26
I01434 Luva pvc rigido roscavel d=2 "	ORSE	un	1,00000000	R\$ 26,38	R\$ 26,38
I03876S Luva pvc, roscavel, 1", agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 4,24	R\$ 8,48
I06017S Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/4" (ref 1509)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 66,13	R\$ 66,13
I11825S Torneira de boia convencional para caixa d'agua, 1", agua fria, com haste e torneira metalicos e balao plastico	ORSE	un	1,00000000	R\$ 63,77	R\$ 63,77
I09861S Tubo pvc, roscavel, 1 1/4", agua fria predial	ORSE	m	1,60000000	R\$ 21,92	R\$ 35,07
I09860S Tubo pvc, roscavel, 2", para aqua fria predial	ORSE	m	2,40000000	R\$ 39,95	R\$ 95,88
TOTAL Material:					R\$ 6.433,96

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 19,13	R\$ 76,52
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 13,65	R\$ 54,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 131,12

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,20000000	R\$ 583,83	R\$ 116,77
TOTAL Serviço:					R\$ 116,77

VALOR:	R\$ 6.712,68
---------------	---------------------

15.1.39. 89415 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 62,17	R\$ 0,58
00001957 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,03	R\$ 6,03
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,96	R\$ 0,07
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 70,43	R\$ 0,77
TOTAL Material:					R\$ 7,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 20,49	R\$ 3,32
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 25,21	R\$ 4,08
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 7,40

VALOR:	R\$ 14,85
---------------	------------------

15.1.40. S12882 Pressurizador até 12mca/160w/220v (Un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²
LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE
DATA: FEVEREIRO/2025



COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,88	R\$ 1,94
					TOTAL Encargos	R\$ 5,73
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13650	Pressurizador até 12mca/160w/220v	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 874,81	R\$ 874,81
					TOTAL Material:	R\$ 874,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,13	R\$ 9,57
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,13	R\$ 9,57
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,65	R\$ 6,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,97
					VALOR:	R\$ 906,47

15.1.41. 48.02.300 Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 5.000 litros (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M.04.000.0 65082	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna), antioxidante e proteção anti UV, capacidade de 5.000 litros, com acessórios, ref. Acqualimp ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 7.205,47	R\$ 7.205,47
					TOTAL Material:	R\$ 7.205,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0 10119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	2,5000	R\$ 18,57	R\$ 46,43
B.01.000.0 10118	Encanador	SP Obras	H	1,0000	R\$ 27,08	R\$ 27,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 73,51
					VALOR:	R\$ 7.278,98

15.2.1. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 62,17	R\$ 1,81
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,30	R\$ 24,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,96	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 70,43	R\$ 3,09
					TOTAL Material:	R\$ 29,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 20,49	R\$ 8,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 25,21	R\$ 10,05
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 18,21
					VALOR:	R\$ 47,44

15.2.2. S04883 Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	R\$ 13,28	R\$ 22,97
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,80000000	R\$ 109,34	R\$ 196,81
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 6,63	R\$ 11,34
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 550,00	R\$ 44,55
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 575,84	R\$ 46,64
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	R\$ 52,60	R\$ 94,68



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²
LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE
DATA: FEVEREIRO/2025

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm. 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	R\$ 105,54	R\$ 123,48
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	R\$ 35,06	R\$ 40,32
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 35,34	R\$ 60,43
					TOTAL Serviço:	R\$ 641,22
					VALOR:	R\$ 641,28

15.2.3. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 62,17 R\$ 1,81
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,48 R\$ 45,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,96 R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 70,43 R\$ 3,09
TOTAL Material:					R\$ 50,41
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 20,49 R\$ 8,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 25,21 R\$ 10,66
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 19,32
VALOR:					R\$ 69,73

15.2.4. 89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06680000	R\$ 62,17 R\$ 4,15
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,65 R\$ 69,65
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01840000	R\$ 1,96 R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	R\$ 70,43 R\$ 7,32
TOTAL Material:					R\$ 81,15
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	R\$ 20,49 R\$ 9,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	R\$ 25,21 R\$ 12,04
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 21,82
VALOR:					R\$ 102,97

15.2.5. 89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 62,17 R\$ 0,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,96 R\$ 0,07
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,19 R\$ 12,19
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 70,43 R\$ 0,52
TOTAL Material:					R\$ 13,08
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 20,49 R\$ 3,38

Maria Telma Lopes Freire Fernandes
Engenheira Civil
RNP: 067948388-1
Portaria 037/2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²
LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE
DATA: FEVEREIRO/2025

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 25,21	R\$ 4,16
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 7,54
					VALOR:	R\$ 20,62

15.2.6. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,95	R\$ 0,13
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
					TOTAL Material:	R\$ 10,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 25,21	R\$ 2,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 20,11	R\$ 0,53
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 2,66
					VALOR:	R\$ 12,79

15.2.7. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,95	R\$ 0,13
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ". SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,88	R\$ 5,88
					TOTAL Material:	R\$ 6,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R\$ 25,21	R\$ 3,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	R\$ 20,11	R\$ 0,78
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 3,88
					VALOR:	R\$ 9,89

15.2.8. 104063 CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO. DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,26	R\$ 5,26
00001858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,48	R\$ 48,48
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	R\$ 25,66	R\$ 1,60
					TOTAL Material:	R\$ 55,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25240000	R\$ 19,58	R\$ 4,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08080000	R\$ 20,11	R\$ 1,62
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 6,56
					VALOR:	R\$ 61,90

15.2.9. 89811 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,75	R\$ 9,50
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,57	R\$ 20,57



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²

LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE

DATA: FEVEREIRO/2025

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 25,66	R\$ 2,95
					TOTAL Material:	R\$ 33,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 20,49	R\$ 4,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 25,21	R\$ 5,47
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 9,92
					VALOR:	R\$ 42,94

15.2.10. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 62,17	R\$ 0,61
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,43	R\$ 4,43
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,96	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 70,43	R\$ 1,05
					TOTAL Material:	R\$ 6,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 20,49	R\$ 2,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 25,21	R\$ 3,20
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 5,80
					VALOR:	R\$ 11,90

15.2.11. 89726 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. AF_08/2022 (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 62,17	R\$ 0,61
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,06	R\$ 2,06
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,96	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 70,43	R\$ 1,05
					TOTAL Material:	R\$ 3,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 20,49	R\$ 2,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 25,21	R\$ 3,20
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 5,80
					VALOR:	R\$ 9,53

15.2.12. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,68	R\$ 5,36
00003518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,34	R\$ 3,34
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 25,66	R\$ 1,28
					TOTAL Material:	R\$ 9,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²

LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE

DATA: FEVEREIRO/2025



COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 20,49	R\$ 2,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 25,21	R\$ 3,47
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 6,29
					VALOR:	R\$ 16,27

15.2.13. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,94	R\$ 7,88
00003519	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,99	R\$ 6,99
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 25,66	R\$ 1,92
					TOTAL Material:	R\$ 16,79
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 20,49	R\$ 3,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 25,21	R\$ 4,16
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 7,54
					VALOR:	R\$ 24,33

15.2.14. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,68	R\$ 5,36
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,70	R\$ 2,70
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 25,66	R\$ 1,28
					TOTAL Material:	R\$ 9,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 20,49	R\$ 2,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 25,21	R\$ 3,47
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 6,29
					VALOR:	R\$ 15,63

15.2.15. 89724 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. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 62,17	R\$ 0,61
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,96	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 70,43	R\$ 1,05
					TOTAL Material:	R\$ 3,53
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 20,49	R\$ 2,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 25,21	R\$ 3,20
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 5,80
					VALOR:	R\$ 9,33

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²

LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE

DATA: FEVEREIRO/2025



COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

15.2.16. 104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,75	R\$ 9,50
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,68	R\$ 2,68
00010908 JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,83	R\$ 16,83
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	R\$ 25,66	R\$ 3,59
TOTAL Material:					R\$ 32,60
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R\$ 20,49	R\$ 4,76
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R\$ 25,21	R\$ 5,86
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 10,62
VALOR:					R\$ 43,22

15.2.17. 89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 62,17	R\$ 0,92
00003666 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,33	R\$ 3,33
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	R\$ 1,96	R\$ 0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 70,43	R\$ 1,58
TOTAL Material:					R\$ 5,85
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 20,49	R\$ 3,46
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 25,21	R\$ 4,26
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 7,72
VALOR:					R\$ 13,57

15.2.18. 104350 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,68	R\$ 2,68
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,94	R\$ 7,88
00003669 JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,03	R\$ 12,03
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 25,66	R\$ 2,56
TOTAL Material:					R\$ 25,15
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 20,49	R\$ 2,60
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 25,21	R\$ 3,20
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 5,80
VALOR:					R\$ 30,95

Maria Telma Lopes Freire Fernandes
Engenheira Civil
RNP: 061948388-1
Portaria 037/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²

LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE

DATA: FEVEREIRO/2025



COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

15.2.19. 89795 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,94	R\$ 11,82
00003658 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,48	R\$ 16,48
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC_ACO. POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	R\$ 25,66	R\$ 2,88
TOTAL Material:					R\$ 31,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	R\$ 20,49	R\$ 4,51
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	R\$ 25,21	R\$ 5,55
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 10,06
VALOR:					R\$ 41,24

15.2.20. 89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,52	R\$ 3,52
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,28	R\$ 4,28
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC_ACO. POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	R\$ 25,66	R\$ 1,60
00020045 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,22	R\$ 8,22
TOTAL Material:					R\$ 17,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	R\$ 20,49	R\$ 1,05
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	R\$ 25,21	R\$ 1,30
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 2,35
VALOR:					R\$ 19,97

15.2.21. 46.03.050 Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.0 62673 Anel de borracha para tubo PVC 100mm (4')	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 2,82	R\$ 2,82
O.12.000.0 69527 Lubrificante para anel de neoprene	SP Obras	KG	0,0230	R\$ 18,14	R\$ 0,42
O.02.000.0 69514 Solução limpadora para PVC	SP Obras	L	0,0460	R\$ 45,73	R\$ 2,10
O.02.000.0 62561 Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100mm	SP Obras	M	1,3000	R\$ 37,43	R\$ 48,66
TOTAL Material:					R\$ 54,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0 10119 Ajudante de encanador	SP Obras	H	1,1000	R\$ 18,57	R\$ 20,43
B.01.000.0 10118 Encanador	SP Obras	H	1,1000	R\$ 27,08	R\$ 29,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,21
VALOR:					R\$ 104,22

15.2.22. 46.03.038 Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	------------	----------------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²
LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE
DATA: FEVEREIRO/2025



COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

O.12.000.0 62671	Anel de borracha para tubo PVC 50mm (2')	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 1,64	R\$ 1,64
O.12.000.0 69527	Lubrificante para anel de neoprene	SP Obras	KG	0,0100	R\$ 18,14	R\$ 0,18
O.02.000.0 69514	Solução limpadora para PVC	SP Obras	L	0,0110	R\$ 45,73	R\$ 0,50
O.02.000.0 62558	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50mm	SP Obras	M	1,4000	R\$ 13,75	R\$ 19,25
					TOTAL Material:	R\$ 21,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0 10119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,6000	R\$ 18,57	R\$ 11,14
B.01.000.0 10118	Encanador	SP Obras	H	0,6000	R\$ 27,08	R\$ 16,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,39
					VALOR:	R\$ 48,96

15.2.23. 46.03.040 Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O.12.000.0 62672	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 2,45	R\$ 2,45	
O.12.000.0 69527	SP Obras	KG	0,1500	R\$ 18,14	R\$ 2,72	
O.02.000.0 69514	SP Obras	L	0,0260	R\$ 45,73	R\$ 1,19	
O.02.000.0 62560	SP Obras	M	1,4000	R\$ 23,42	R\$ 32,79	
					TOTAL Material:	R\$ 39,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0 10119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,9000	R\$ 18,57	R\$ 16,71
B.01.000.0 10118	Encanador	SP Obras	H	0,9000	R\$ 27,08	R\$ 24,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,08
					VALOR:	R\$ 80,23

15.2.24. S141412 Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões (m)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101 AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,49150000	19,19	9,43
I010118 ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,49150000	22,74	11,18
			TOTAL MÃO DE OBRA:	20,61
			Custo Horário da Execução:	R\$ 20,6100
			Produção da Equipe:	1,0000
			Custo Unitário da Execução:	R\$ 20,6100
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I069513 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00106000	R\$ 66,68	R\$ 0,07
I063341 LIXA D AGUA N. 100	UN	0,02610000	R\$ 2,29	R\$ 0,06
I069514 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	R\$ 73,30	R\$ 0,04
I062504 TUBO DE PVC SOLDÁVEL MARROM 40MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO	M	1,15000000	R\$ 13,31	R\$ 15,31
			TOTAL MATERIAIS:	R\$ 15,48
			Custo Direto Total:	R\$ 36,09
			VALOR:	R\$ 36,09

15.2.25. 46.02.010 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.09.000.0 69513	SP Obras	KG	0,0050	R\$ 71,61	R\$ 0,36
S.04.000.06 2553	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 1,51	R\$ 1,51
J.01.000.03 8040	SP Obras	UN	0,0700	R\$ 2,00	R\$ 0,14

Maria Tereza Lopes Freire Fernandes
Engenheira Civil
RNP: 061948388-1
Portaria 087/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²

LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE

DATA: FEVEREIRO/2025



COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

O.02.000.0 69514	Solução limpadora para PVC	SP Obras	L	0,0070	R\$ 45,73	R\$ 0,32
O.02.000.0 62530	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, série normal. DN 40mm	SP Obras	M	1,5000	R\$ 6,40	R\$ 9,60
					TOTAL Material:	R\$ 11,93
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0 10119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,5000	R\$ 18,57	R\$ 9,29
B.01.000.0 10118	Encanador	SP Obras	H	0,5000	R\$ 27,08	R\$ 13,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,83
					VALOR:	R\$ 34,76

15.2.26. 46.03.080 Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 40 mm, inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.09.000.0 69513	Adesivo para tubos PVC	SP Obras	KG	0,0050	R\$ 71,61	R\$ 0,36
S.04.000.06 2553	Anel de borracha para tubo PVC 40mm (1 1/2')	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 1,51	R\$ 1,51
J.01.000.03 8040	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	SP Obras	UN	0,0700	R\$ 2,00	R\$ 0,14
O.02.000.0 69514	Solução limpadora para PVC	SP Obras	L	0,0070	R\$ 45,73	R\$ 0,32
O.02.000.0 62554	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 40mm	SP Obras	M	1,5000	R\$ 10,91	R\$ 16,37
					TOTAL Material:	R\$ 18,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0 10119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,5000	R\$ 18,57	R\$ 9,29
B.01.000.0 10118	Encanador	SP Obras	H	0,5000	R\$ 27,08	R\$ 13,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,83
					VALOR:	R\$ 41,53

15.2.27. 89782 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 62,17	R\$ 0,92
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	R\$ 1,96	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 70,43	R\$ 1,58
00007116	TE PVC SOLDÁVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,24	R\$ 3,24
					TOTAL Material:	R\$ 5,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 20,49	R\$ 3,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 25,21	R\$ 4,26
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 7,72
					VALOR:	R\$ 13,48

15.2.28. S01595 Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,82	R\$ 0,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,88	R\$ 0,89
					TOTAL Encargos	R\$ 1,77
Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 72,41	R\$ 1,81
I06138S	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,23	R\$ 8,23
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,04000000	R\$ 69,74	R\$ 2,79
					TOTAL Material:	R\$ 12,83

Maria Telma Lopes Freire Fernandes
Engenheira Civil
RNP-061948388-1
Portaria 037/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²

LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE

DATA: FEVEREIRO/2025



COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 19,13	R\$ 4,40
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 13,65	R\$ 3,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,54
VALOR:					R\$ 22,13

15.2.29. 89373 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 62,17	R\$ 0,36
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,96	R\$ 0,06
00003868 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 70,43	R\$ 0,49
TOTAL Material:					R\$ 2,22
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 20,49	R\$ 1,93
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 25,21	R\$ 2,37
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 4,30
VALOR:					R\$ 6,52

15.2.30. 104014 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 62,17	R\$ 0,58
00000834 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,40	R\$ 3,40
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 1,96	R\$ 0,07
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 70,43	R\$ 0,77
TOTAL Material:					R\$ 4,82
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10930000	R\$ 20,49	R\$ 2,23
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10930000	R\$ 25,21	R\$ 2,75
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 4,98
VALOR:					R\$ 9,80

15.2.31. 89384 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 62,17	R\$ 0,44
00038025 CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,24	R\$ 6,24
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,96	R\$ 0,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 70,43	R\$ 0,56
TOTAL Material:					R\$ 7,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10130000	R\$ 20,49	R\$ 2,07
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10130000	R\$ 25,21	R\$ 2,55
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 4,62
VALOR:					R\$ 11,92

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²
LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE
DATA: FEVEREIRO/2025



COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

15.2.32. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 62,17	R\$ 0,44
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARRON. PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 1,96	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 70,43	R\$ 0,56
TOTAL Material:					R\$ 1,73	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 20,49	R\$ 2,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 25,21	R\$ 3,42
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 6,20	
VALOR:					R\$ 7,93	

15.2.33. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 1,96	R\$ 0,17
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 3,88	R\$ 4,07
TOTAL Material:					R\$ 4,24	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 20,49	R\$ 7,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 25,21	R\$ 9,57
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 17,35	
VALOR:					R\$ 21,59	

15.2.34. 86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 3,95	R\$ 0,16
00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,22	R\$ 19,22
TOTAL Material:					R\$ 19,38	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	R\$ 25,21	R\$ 3,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04270000	R\$ 20,11	R\$ 0,85
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 4,26	
VALOR:					R\$ 23,64	

15.2.35. S09760 Joelho 45° de pvc rígido, série R, diâm = 50mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,82	R\$ 1,07
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,88	R\$ 1,09
TOTAL Encargos					R\$ 2,16	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01400000	R\$ 72,41	R\$ 1,01
I10142	Joelho 45° pvc rigido, série R, d= 50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,25	R\$ 6,25
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	R\$ 69,74	R\$ 0,42
TOTAL Material:					R\$ 7,68	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 19,13	R\$ 5,36
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 13,65	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,18	
VALOR:					R\$ 19,01	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²
LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE
DATA: FEVEREIRO/2025



COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

15.2.36. S12646 Caixa de coletora de talvegue - CCT 02 (padrão DNIT) (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S12651 Apiloamento manual	ORSE	m3	5,00000000	R\$ 26,17	R\$ 130,85
S11484 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	ORSE	m3	2,16000000	R\$ 564,46	R\$ 1.219,23
S02498 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	ORSE	m3	15,00000000	R\$ 78,88	R\$ 1.183,20
S00082 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	ORSE	m²	20,30000000	R\$ 99,10	R\$ 2.011,73
TOTAL Serviço:					R\$ 4.545,01
VALOR:					R\$ 4.544,83

15.2.37. 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 05/2023	SINAPI	CHI	0,71880000	R\$ 0,37	R\$ 0,26
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 05/2023	SINAPI	CHP	0,76230000	R\$ 1,96	R\$ 1,49
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 1,75

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	R\$ 130,00	R\$ 107,49
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	R\$ 0,73	R\$ 154,77
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	R\$ 116,09	R\$ 67,12
TOTAL Material:					R\$ 329,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	R\$ 23,92	R\$ 35,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	R\$ 20,11	R\$ 47,12
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 82,54
VALOR:					R\$ 413,67

15.2.38. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	R\$ 62,17	R\$ 0,45
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,96	R\$ 0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 70,43	R\$ 0,77
00039319 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,05	R\$ 8,05
TOTAL Material:					R\$ 9,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 20,49	R\$ 0,23
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 25,21	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 0,51
VALOR:					R\$ 9,79

15.2.39. 89825 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,68	R\$ 8,04

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²

LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE

DATA: FEVEREIRO/2025



COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 25,66	R\$ 1,92
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,63	R\$ 6,63
					TOTAL Material:	R\$ 16,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 20,49	R\$ 0,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 25,21	R\$ 1,15
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 2,08
					VALOR:	R\$ 18,67

15.2.40. 89829 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,94	R\$ 11,82
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	R\$ 25,66	R\$ 2,88
00011658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,65	R\$ 14,65
					TOTAL Material:	R\$ 29,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16760000	R\$ 20,49	R\$ 3,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16760000	R\$ 25,21	R\$ 4,22
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 7,65
					VALOR:	R\$ 37,00

15.3.1. S03234 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m, com grelha de ferro fundido (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02602	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 181,39	R\$ 181,39
					TOTAL Material:	R\$ 181,39

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,80000000	R\$ 13,28	R\$ 37,18
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,44000000	R\$ 109,34	R\$ 157,45
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,20000000	R\$ 6,63	R\$ 7,96
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,07840000	R\$ 575,84	R\$ 45,15
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,34000000	R\$ 52,60	R\$ 17,88
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,60000000	R\$ 89,71	R\$ 53,83
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,20000000	R\$ 35,34	R\$ 42,41
					TOTAL Serviço:	R\$ 361,86
					VALOR:	R\$ 543,32

15.3.2. S06409 *Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	2,80000000	R\$ 109,34	R\$ 306,15

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²
LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE
DATA: FEVEREIRO/2025



COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,40000000	R\$ 6,63	R\$ 15,91
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,02520000	R\$ 575,84	R\$ 14,51
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,70400000	R\$ 52,60	R\$ 37,03
S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	2,40000000	R\$ 34,66	R\$ 83,18
TOTAL Serviço:					R\$ 456,78	
VALOR:					R\$ 456,99	

15.3.3. 15.003.0178-0 RALO DE COBERTURA SEMI-ESFÉRICO(TIPO ABACAXI) COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
04741	RALO DE FERRO FUNDIDO, P/COBERTURA, SEMI-ESFÉRICO, TIPO ABACAXI, NO DIAMETRO DE 4"	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 11,5100	R\$ 11,5100
TOTAL Material:					R\$ 11,5100	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,50000000	R\$ 27,9200	R\$ 14,3788
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,70000000	R\$ 20,1900	R\$ 14,5569
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,9357	
VALOR:					R\$ 40,44	

15.3.4. 104063 CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,26	R\$ 5,26
00001858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,48	R\$ 48,48
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	R\$ 25,66	R\$ 1,60
TOTAL Material:					R\$ 55,34	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25240000	R\$ 19,58	R\$ 4,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08080000	R\$ 20,11	R\$ 1,62
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 6,56	
VALOR:					R\$ 61,90	

15.3.5. 89811 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,75	R\$ 9,50
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,57	R\$ 20,57
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 25,66	R\$ 2,95
TOTAL Material:					R\$ 33,02	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 20,49	R\$ 4,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 25,21	R\$ 5,47
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 9,92	
VALOR:					R\$ 42,94	

Maria Telma Lopes Freire Fernandes
Engenheira Civil
RNP: 061948388-1
Portaria 037/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²

LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE

DATA: FEVEREIRO/2025



COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

15.3.6. 89742 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,94	R\$ 7,88
00001951 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,17	R\$ 21,17
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 25,66	R\$ 1,92
TOTAL Material:					R\$ 30,97
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 20,49	R\$ 3,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 25,21	R\$ 4,16
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 7,54
VALOR:					R\$ 38,51

15.3.7. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,75	R\$ 14,25
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,19	R\$ 21,19
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 25,66	R\$ 4,42
TOTAL Material:					R\$ 39,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 20,49	R\$ 5,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 25,21	R\$ 6,47
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 11,73
VALOR:					R\$ 51,59

15.3.8. C1701 LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO 100mm JUNTAS SOLDADAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
11434 LUVA DUPLA PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,5800	R\$ 19,5800
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
TOTAL Material:					R\$ 27,6296
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,3930
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,4004
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,7934
VALOR:					R\$ 37,42

15.3.9. 89599 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 62,17	R\$ 1,03
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,28	R\$ 4,28
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	R\$ 1,96	R\$ 0,06
00020169 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,43	R\$ 10,43
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03750000	R\$ 25,66	R\$ 0,96

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - ÁREA CONSTRUÍDA: 389,78M²

LOCAL: SÍTIO BAIXA DA UMBURANA - ALTO SANTO - CE

DATA: FEVEREIRO/2025



COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 70,43	R\$ 1,83
					TOTAL Material:	R\$ 18,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11580000	R\$ 20,49	R\$ 2,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11580000	R\$ 25,21	R\$ 2,91
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 5,28
					VALOR:	R\$ 23,87

15.3.10. 89557 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,57	
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,28	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09500000	R\$ 25,66	
00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,26	
					TOTAL Material:	R\$ 28,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	R\$ 20,49	R\$ 1,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	R\$ 25,21	R\$ 1,87
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 3,39
					VALOR:	R\$ 31,93

15.3.11. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 3,3900	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 43,0100	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	
					TOTAL Material:	R\$ 18,0861
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,1416
					VALOR:	R\$ 40,23

15.3.12. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 41,3500	
					TOTAL Material:	R\$ 41,7635
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,0880
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5480
					VALOR:	R\$ 67,31

15.3.13. C2621 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	R\$ 63,3600	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	R\$ 61,0200	
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 40,3700	
					TOTAL Material:	R\$ 40,9619
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,8310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,6268

Maria Telma Lopes Freire Fernandes
Engenheira Civil
RNE 061943388-1
Portaria 057/2025