



Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49



14.7. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,04	R\$ 49,04
TOTAL Material:					R\$ 49,04	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 23,08	R\$ 5,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 27,72	R\$ 6,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,62	
VALOR:					R\$ 61,66	
VALOR BDI (20.11%):					R\$ 12,40	
VALOR COM BDI:					R\$ 74,06	

14.8. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,69	R\$ 33,69
TOTAL Material:					R\$ 33,69	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 27,37	R\$ 3,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 21,57	R\$ 2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,14	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 226,34	R\$ 3,19
TOTAL Serviço:					R\$ 3,19	
VALOR:					R\$ 43,02	
VALOR BDI (20.11%):					R\$ 8,65	
VALOR COM BDI:					R\$ 51,67	

14.9. 104750 CONECTOR GRAMPO METALICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,65	R\$ 4,65
TOTAL Material:					R\$ 4,65	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 23,08	R\$ 4,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 27,72	R\$ 5,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,46	
VALOR:					R\$ 14,11	
VALOR BDI (20.11%):					R\$ 2,84	
VALOR COM BDI:					R\$ 16,95	



Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49



14.10. 18526 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 183,41	R\$ 183,41
TOTAL Material:					R\$ 183,41	
VALOR:					R\$ 183,41	
VALOR BDI (20.11%):					R\$ 36,88	
VALOR COM BDI:					R\$ 220,29	

15.1. COMP-40548381 CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-54186967	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 22,51	R\$ 22,51
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00660000	R\$ 10,40	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 22,58	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48980000	R\$ 22,08	R\$ 10,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48980000	R\$ 26,61	R\$ 13,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,84	
VALOR:					R\$ 46,42	
VALOR BDI (20.11%):					R\$ 9,34	
VALOR COM BDI:					R\$ 55,76	

15.2. C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,70	R\$ 4,05
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	R\$ 50,51	R\$ 1,66
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00040000	R\$ 35,18	R\$ 0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 103,73	R\$ 0,32
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 19,39	R\$ 21,33
TOTAL Material:					R\$ 27,37	
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,71	R\$ 6,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 25,66	R\$ 7,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,45	
VALOR:					R\$ 40,82	
VALOR BDI (20.11%):					R\$ 8,21	
VALOR COM BDI:					R\$ 49,03	

15.3. 97330 TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 7,88	R\$ 8,05
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 33,75	R\$ 34,46
TOTAL Material:					R\$ 42,51	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 22,08	R\$ 1,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 26,61	R\$ 1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,11	
VALOR:					R\$ 45,62	
VALOR BDI (20.11%):					R\$ 9,17	
VALOR COM BDI:					R\$ 54,79	



Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaoaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49



15.4. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 44,67	R\$ 0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 43,02	R\$ 0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,03	R\$ 9,05
					TOTAL Material:	R\$ 9,12
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,71	R\$ 9,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 25,66	R\$ 11,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,87
					VALOR:	R\$ 29,99
					VALOR BDI (20.11%):	R\$ 6,03
					VALOR COM BDI:	R\$ 36,02

15.5. 103244 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.656,67	R\$ 1.656,67
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1.656,67
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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	9,00000000	R\$ 0,65	R\$ 5,85
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,16	R\$ 6,96
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,43	R\$ 1,72
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 14,29	R\$ 28,58
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,64	R\$ 6,40
					TOTAL Material:	R\$ 49,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 21,74	R\$ 50,73
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 27,27	R\$ 63,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 114,36
					VALOR:	R\$ 1.820,54
					VALOR BDI (20.11%):	R\$ 366,11
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.186,65

15.6. 103247 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.855,00	R\$ 1.855,00
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1.855,00
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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	9,00000000	R\$ 0,65	R\$ 5,85
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,16	R\$ 6,96
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,43	R\$ 1,72
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 14,29	R\$ 28,58
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,64	R\$ 6,40
					TOTAL Material:	R\$ 49,51



Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca
 Juazeiro do Norte - Ce
 grlocacaomaquinas@gmail.com
 88 9.8121-7848
 Cnpj: 21.868.248/0001-49



Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 21,74	R\$ 50,73			
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 27,27	R\$ 63,63			
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 114,36		
					VALOR:		R\$ 2.018,87		
					VALOR BDI (20.11%):		R\$ 405,99		
					VALOR COM BDI:		R\$ 2.424,86		

15.7. 103250 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)									
Equipamento					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.753,80	R\$ 2.753,80			
					TOTAL Equipamento:		R\$ 2.753,80		

Material					FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	9,00000000	R\$ 0,65	R\$ 5,85			
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,16	R\$ 6,96			
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,43	R\$ 1,72			
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 14,29	R\$ 28,58			
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,64	R\$ 6,40			
					TOTAL Material:		R\$ 49,51		

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 21,74	R\$ 54,85			
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 27,27	R\$ 68,80			
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 123,65		
					VALOR:		R\$ 2.926,96		
					VALOR BDI (20.11%):		R\$ 588,61		
					VALOR COM BDI:		R\$ 3.515,57		

16.1. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)									
Material					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,61	R\$ 1,22			
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 197,40	R\$ 197,40			
					TOTAL Material:		R\$ 198,62		

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 22,08	R\$ 10,10			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 26,61	R\$ 12,17			
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 22,27		
					VALOR:		R\$ 220,89		
					VALOR BDI (20.11%):		R\$ 44,42		
					VALOR COM BDI:		R\$ 265,31		



Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49



16.2. COMP-27457025 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, 20 X 20CM, EM PVC *2* MM, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037556 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,31	R\$ 16,31
TOTAL Material:					R\$ 16,31

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 13,43	R\$ 4,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,03
VALOR:					R\$ 20,34
VALOR BDI (20.11%):					R\$ 4,09
VALOR COM BDI:					R\$ 24,43

16.3. COMP-87164615 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037539 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,10	R\$ 14,10
TOTAL Material:					R\$ 14,10

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 13,43	R\$ 4,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,03
VALOR:					R\$ 18,13
VALOR BDI (20.11%):					R\$ 3,65
VALOR COM BDI:					R\$ 21,78

16.4. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,79	R\$ 9,79
TOTAL Material:					R\$ 9,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R\$ 23,08	R\$ 1,73
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R\$ 27,72	R\$ 4,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,71
VALOR:					R\$ 16,50
VALOR BDI (20.11%):					R\$ 3,32
VALOR COM BDI:					R\$ 19,82

17.1. 100792 TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038829 TUBO MULTICAMADA PEX, DN 20 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	SINAPI	M	1,02160000	R\$ 11,05	R\$ 11,29
TOTAL Material:					R\$ 11,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08180000	R\$ 22,08	R\$ 1,81
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	R\$ 26,61	R\$ 7,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,99
VALOR:					R\$ 20,28
VALOR BDI (20.11%):					R\$ 4,08
VALOR COM BDI:					R\$ 24,36



Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca
 Juazeiro do Norte - Ce
 grlocacaomaquinas@gmail.com
 88 9.8121-7848
 Cnpj: 21.868.248/0001-49



17.2. 95249 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 10,40	R\$ 0,11
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552 B)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,82	R\$ 39,82
TOTAL Material:						R\$ 39,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 22,08	R\$ 2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 26,61	R\$ 2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,36
VALOR:						R\$ 45,29
VALOR BDI (20.11%):						R\$ 9,11
VALOR COM BDI:						R\$ 54,40

17.3. 103029 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 10,40	R\$ 0,11
00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,28	R\$ 28,28
TOTAL Material:						R\$ 28,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 22,08	R\$ 2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 26,61	R\$ 2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,36
VALOR:						R\$ 33,75
VALOR BDI (20.11%):						R\$ 6,79
VALOR COM BDI:						R\$ 40,54

17.4. 00020260 MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,60	R\$ 11,60
TOTAL Material:						R\$ 11,60
VALOR:						R\$ 11,60
VALOR BDI (20.11%):						R\$ 2,33
VALOR COM BDI:						R\$ 13,93

17.5. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 58,92	R\$ 0,47
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,68	R\$ 0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,50	R\$ 1,42
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 76,62	R\$ 76,62
TOTAL Material:						R\$ 78,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,34	R\$ 79,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,92	R\$ 59,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 138,78
VALOR:						R\$ 217,68
VALOR BDI (20.11%):						R\$ 43,78
VALOR COM BDI:						R\$ 261,46



Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca
Juazeiro do Norte - Ce
grlocacaomaquinas@gmail.com
88 9.8121-7848
Cnpj: 21.868.248/0001-49



17.6. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 373,75	R\$ 373,75
TOTAL Material:					R\$ 373,75	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	R\$ 27,37	R\$ 12,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	R\$ 21,57	R\$ 4,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,45	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 535,95	R\$ 6,43
TOTAL Serviço:					R\$ 6,43	
VALOR:					R\$ 397,63	
VALOR BDI (20.11%):					R\$ 79,96	
VALOR COM BDI:					R\$ 477,59	

18.1. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 84,30	R\$ 0,67
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 380,14	R\$ 380,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,50	R\$ 1,60
TOTAL Material:					R\$ 382,41	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,34	R\$ 31,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,92	R\$ 39,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 71,45	
VALOR:					R\$ 453,86	
VALOR BDI (20.11%):					R\$ 91,27	
VALOR COM BDI:					R\$ 545,13	

18.2. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 6,54	R\$ 3,27
TOTAL Material:					R\$ 3,27	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,34	R\$ 3,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,92	R\$ 5,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,93	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 961,05	R\$ 0,96
TOTAL Serviço:					R\$ 0,96	
VALOR:					R\$ 14,16	
VALOR BDI (20.11%):					R\$ 2,85	
VALOR COM BDI:					R\$ 17,01	



Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49



18.3. 86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,43	R\$ 9,43
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 118,24	R\$ 118,24
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,96	R\$ 9,96
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\$ 51,20	R\$ 51,20
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\$ 8,36	R\$ 8,36
TOTAL Serviço:					R\$ 197,19	
VALOR:					R\$ 197,19	
VALOR BDI (20.11%):					R\$ 39,65	
VALOR COM BDI:					R\$ 236,84	

18.4. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 261,16	R\$ 344,73
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,66	R\$ 123,66
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 1,49	R\$ 0,89
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,88	R\$ 122,88
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,48	R\$ 22,48
TOTAL Material:					R\$ 614,64	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 25,66	R\$ 38,49
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,34	R\$ 36,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,92	R\$ 57,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 133,14	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 513,85	R\$ 1,18
TOTAL Serviço:					R\$ 1,18	
VALOR:					R\$ 748,96	
VALOR BDI (20.11%):					R\$ 150,62	
VALOR COM BDI:					R\$ 899,58	

18.5. 86909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,82	R\$ 0,06
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 83,28	R\$ 83,28
TOTAL Material:					R\$ 83,34	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	R\$ 26,61	R\$ 4,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	R\$ 21,57	R\$ 1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,57	
VALOR:					R\$ 88,91	
VALOR BDI (20.11%):					R\$ 17,88	
VALOR COM BDI:					R\$ 106,79	



Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca
 Juazeiro do Norte - Ce
 grlocacaomaquinas@gmail.com
 88 9.8121-7848
 Cnpj: 21.868.248/0001-49



18.6. 86929 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,96	R\$ 9,96
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 231,21	R\$ 231,21
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,50	R\$ 38,50
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\$ 8,36	R\$ 8,36
TOTAL Serviço:						R\$ 288,03
VALOR:						R\$ 288,03
VALOR BDI (20.11%):						R\$ 57,92
VALOR COM BDI:						R\$ 345,95

18.7. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,29	R\$ 59,29
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,25	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 59,36
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,71	R\$ 10,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 25,66	R\$ 12,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,19
VALOR:						R\$ 82,55
VALOR BDI (20.11%):						R\$ 16,60
VALOR COM BDI:						R\$ 99,15

18.8. 95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,91	R\$ 8,91
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 475,75	R\$ 475,75
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 21,76	R\$ 43,52
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 103,75	R\$ 9,14
TOTAL Material:						R\$ 537,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15400000	R\$ 26,61	R\$ 30,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55650000	R\$ 21,57	R\$ 12,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 42,71
VALOR:						R\$ 580,03
VALOR BDI (20.11%):						R\$ 116,64
VALOR COM BDI:						R\$ 696,67



Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49



18.9. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,13	R\$ 28,13
TOTAL Material:					R\$ 28,13	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 26,61	R\$ 4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 21,57	R\$ 1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,13	
VALOR:					R\$ 33,26	
VALOR BDI (20.11%):					R\$ 6,69	
VALOR COM BDI:					R\$ 39,95	

18.10. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,24	R\$ 36,24
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,25	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 36,31	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,71	R\$ 10,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 25,66	R\$ 12,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,19	
VALOR:					R\$ 59,50	
VALOR BDI (20.11%):					R\$ 11,97	
VALOR COM BDI:					R\$ 71,47	

18.11. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,16	R\$ 38,16
TOTAL Material:					R\$ 38,41	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,71	R\$ 10,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 25,66	R\$ 6,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,78	
VALOR:					R\$ 55,19	
VALOR BDI (20.11%):					R\$ 11,10	
VALOR COM BDI:					R\$ 66,29	

18.12. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 182,17	R\$ 182,17
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 16,13	R\$ 96,78
TOTAL Material:					R\$ 278,95	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 26,61	R\$ 25,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 21,57	R\$ 6,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,69	
VALOR:					R\$ 310,64	
VALOR BDI (20.11%):					R\$ 62,47	
VALOR COM BDI:					R\$ 373,11	



Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49



18.13. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 153,84	R\$ 153,84
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\$ 16,13	R\$ 96,78

TOTAL Material: R\$ 250,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 26,61	R\$ 25,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 21,57	R\$ 6,45

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 31,69

VALOR: R\$ 282,31

VALOR BDI (20.11%): R\$ 56,77

VALOR COM BDI: R\$ 339,08

19.1. C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 65,15	R\$ 13,03

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 13,03

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,68	R\$ 1,36
10021 ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 4,94	R\$ 0,25
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 84,30	R\$ 4,22
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 70,85	R\$ 0,71
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,50	R\$ 1,50
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 6,42	R\$ 0,64
12363 JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,05	R\$ 3,15
12368 LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 56,72	R\$ 0,03
12200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,05	R\$ 4,58

TOTAL Material: R\$ 16,44

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 25,66	R\$ 17,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,92	R\$ 13,94

TOTAL Mão de Obra: R\$ 31,90

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589 CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 8,37	R\$ 1,67

TOTAL Serviço: R\$ 1,67

VALOR: R\$ 63,04

VALOR BDI (20.11%): R\$ 12,68

VALOR COM BDI: R\$ 75,72

19.2. 97901 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00410000	R\$ 6,71	R\$ 0,03
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08880000	R\$ 7,94	R\$ 0,71
00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00940000	R\$ 9,70	R\$ 0,09
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10560000	R\$ 2,78	R\$ 0,29
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,33120000	R\$ 12,50	R\$ 4,14
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	61,43070000	R\$ 0,33	R\$ 20,27

TOTAL Material: R\$ 25,53



Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36680000	R\$ 27,37	R\$ 64,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85960000	R\$ 21,57	R\$ 40,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 104,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,05150000	R\$ 596,32	R\$ 30,71
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00690000	R\$ 402,71	R\$ 2,78
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,04190000	R\$ 369,43	R\$ 15,48
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	R\$ 2.708,98	R\$ 68,27
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,49000000	R\$ 6,33	R\$ 3,10

TOTAL Serviço:	R\$ 120,34
VALOR:	R\$ 250,76
VALOR BDI (20.11%):	R\$ 50,43
VALOR COM BDI:	R\$ 301,19

19.3. 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 44,42	R\$ 1,30
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,52	R\$ 18,52
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,26	R\$ 0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 50,33	R\$ 2,21

TOTAL Material:	R\$ 22,05
------------------------	------------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 22,08	R\$ 8,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 26,61	R\$ 10,61

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,41
VALOR:	R\$ 41,46
VALOR BDI (20.11%):	R\$ 8,34
VALOR COM BDI:	R\$ 49,80



Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49



19.4. 102623 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 16,71	R\$ 50,13
94705 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,78	R\$ 27,78
102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 310,46	R\$ 310,46
102591 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,17	R\$ 12,51
102595 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,32	R\$ 5,32
94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, 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	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 8,68	R\$ 17,36
94676 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,53	R\$ 14,53
94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 18,71	R\$ 37,42
94491 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,68	R\$ 36,68
94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,20	R\$ 10,20
94692 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,62	R\$ 20,62
94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,86	R\$ 29,86
94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	1,80000000	R\$ 9,59	R\$ 17,26
94650 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,95000000	R\$ 19,58	R\$ 18,60
TOTAL Serviço:					R\$ 608,73
VALOR:					R\$ 608,73
VALOR BDI (20.11%):					R\$ 122,42
VALOR COM BDI:					R\$ 731,15

19.5. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964 ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 136,78	R\$ 820,68
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 58,92	R\$ 6,42
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	R\$ 0,50	R\$ 36,45
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 166,82	R\$ 166,82
17965 TAMPÁ PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 185,44	R\$ 370,88
TOTAL Material:					R\$ 1.401,25
Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 26,34	R\$ 237,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 19,92	R\$ 99,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 336,66



Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca
 Juazeiro do Norte - Ce
 grlocacaomaquinas@gmail.com
 88 9.8121-7848
 Cnpj: 21.868.248/0001-49



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	R\$ 69,72	R\$ 560,55
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 122,85	R\$ 28,26
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 121,32	R\$ 27,90
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	R\$ 33,86	R\$ 186,91
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 38,21	R\$ 152,84
TOTAL Serviço:					R\$ 956,46
VALOR:					R\$ 2.694,37
VALOR BDI (20.11%):					R\$ 541,84
VALOR COM BDI:					R\$ 3.236,21

20.1.1. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693 TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 7,41	R\$ 1,98
TOTAL Material:					R\$ 1,98
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 28,87	R\$ 6,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 21,57	R\$ 1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,18
VALOR:					R\$ 10,16
VALOR BDI (20.11%):					R\$ 2,04
VALOR COM BDI:					R\$ 12,20

20.1.2. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 6,38	R\$ 1,06
TOTAL Material:					R\$ 1,06
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 28,87	R\$ 1,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 21,57	R\$ 0,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,40
VALOR:					R\$ 3,46
VALOR BDI (20.11%):					R\$ 0,70
VALOR COM BDI:					R\$ 4,16

20.1.3. 88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,54	R\$ 0,02
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 1,61	R\$ 1,17
TOTAL Material:					R\$ 1,19
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 28,87	R\$ 7,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	R\$ 21,57	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,87
VALOR:					R\$ 10,06
VALOR BDI (20.11%):					R\$ 2,02
VALOR COM BDI:					R\$ 12,08



Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca
 Juazeiro do Norte - Ce
 grlocacaomaquinas@gmail.com
 88 9.8121-7848
 Cnpj: 21.868.248/0001-49



20.1.4. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 17,76	R\$ 4,06
TOTAL Material:					R\$ 4,06	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 28,87	R\$ 4,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 21,57	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,88	
VALOR:					R\$ 9,94	
VALOR BDI (20.11%):					R\$ 2,00	
VALOR COM BDI:					R\$ 11,94	

20.2.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 5,03	R\$ 0,96
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 3,15	R\$ 0,98
TOTAL Material:					R\$ 1,94	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,71	R\$ 4,14
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,34	R\$ 7,90
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,04	
VALOR:					R\$ 13,98	
VALOR BDI (20.11%):					R\$ 2,81	
VALOR COM BDI:					R\$ 16,79	

20.2.2. 102507 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 34,07	R\$ 0,20
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 5,17	R\$ 0,21
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,03200000	R\$ 58,08	R\$ 1,86
TOTAL Material:					R\$ 2,27	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 28,87	R\$ 2,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	R\$ 21,57	R\$ 0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,15	
VALOR:					R\$ 5,42	
VALOR BDI (20.11%):					R\$ 1,09	
VALOR COM BDI:					R\$ 6,51	

20.3.1. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,49	R\$ 0,25
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 5,11	R\$ 2,30
TOTAL Material:					R\$ 2,55	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,71	R\$ 6,21
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,34	R\$ 9,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,43	
VALOR:					R\$ 17,98	
VALOR BDI (20.11%):					R\$ 3,62	
VALOR COM BDI:					R\$ 21,60	



Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca
Juazeiro do Norte - Ce
grlocacaomaquinas@gmail.com
88 9.8121-7848
Cnpj: 21.868.248/0001-49



20.3.2. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 14,30	R\$ 0,57
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 22,48	R\$ 3,60
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 11,41	R\$ 1,48
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,49	R\$ 0,20
TOTAL Material:						R\$ 5,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,71	R\$ 7,25
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,34	R\$ 10,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,79
VALOR:						R\$ 23,64
VALOR BDI (20.11%):						R\$ 4,75
VALOR COM BDI:						R\$ 28,39

20.3.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 14,30	R\$ 0,43
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 22,48	R\$ 3,60
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,51	R\$ 0,45
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 20,31	R\$ 2,44
TOTAL Material:						R\$ 6,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,71	R\$ 16,57
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,34	R\$ 21,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,64
VALOR:						R\$ 44,56
VALOR BDI (20.11%):						R\$ 8,96
VALOR COM BDI:						R\$ 53,52

21.1. C4648 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,69	R\$ 57,69
TOTAL Material:						R\$ 57,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,71	R\$ 4,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,76
VALOR:						R\$ 62,45
VALOR BDI (20.11%):						R\$ 12,56
VALOR COM BDI:						R\$ 75,01



Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca
Juazeiro do Norte - Ce
grlocacaomaquinas@gmail.com
88 9.8121-7848
Cnpj: 21.868.248/0001-49



21.2. COMP-39570276 PLACA EM PVC 45x14CM C/ ADESIVO VINIL LEITOSO APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,67500000	R\$ 1,64	R\$ 1,11
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,06750000	R\$ 10,91	R\$ 0,74
INS-685592381	PLACA EM PVC BRANCO LEITOSO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 23,64	R\$ 23,64
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,07087500	R\$ 70,97	R\$ 5,03
TOTAL Material:					R\$ 30,52	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 32,05	R\$ 0,64
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,34	R\$ 1,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,92	R\$ 2,99
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,95	
VALOR:					R\$ 35,47	
VALOR BDI (20.11%):					R\$ 7,13	
VALOR COM BDI:					R\$ 42,60	

22.1. C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,31	R\$ 9,24
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	R\$ 22,87	R\$ 28,13
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	R\$ 6,54	R\$ 40,02
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	R\$ 6,47	R\$ 132,05
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 24,32	R\$ 30,40
TOTAL Material:					R\$ 239,84	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,71	R\$ 165,68
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 26,34	R\$ 263,40
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,34	R\$ 7,90
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 27,18	R\$ 81,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 518,52	
VALOR:					R\$ 758,36	
VALOR BDI (20.11%):					R\$ 152,51	
VALOR COM BDI:					R\$ 910,87	

22.2. C3298 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 65,68	R\$ 59,11
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 154,74	R\$ 15,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 74,58	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,84
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,73	R\$ 2,19
I2574	PLACA REFLETIVA DE POLIESTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 841,74	R\$ 841,74
I0198	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,59	R\$ 46,77
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,40	R\$ 7,40
TOTAL Material:					R\$ 898,94	



Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,34	R\$ 2,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,92	R\$ 19,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 358,73	R\$ 6,46
TOTAL Serviço:						R\$ 6,46
VALOR:						R\$ 1.002,53
VALOR BDI (20.11%):						R\$ 201,61
VALOR COM BDI:						R\$ 1.204,14

22.3. 103696 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,63000000	R\$ 7,94	R\$ 28,82
TOTAL Material:						R\$ 28,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51520000	R\$ 27,02	R\$ 13,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54550000	R\$ 21,57	R\$ 33,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02240000	R\$ 509,10	R\$ 11,40
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,99000000	R\$ 16,57	R\$ 16,40
102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,99000000	R\$ 14,89	R\$ 14,74
TOTAL Serviço:						R\$ 42,54
VALOR:						R\$ 118,62
VALOR BDI (20.11%):						R\$ 23,85
VALOR COM BDI:						R\$ 142,47

22.4. ED-49583 PROTETOR DE PAREDE/BATE MACA CURVO EM PVC RÍGIDO DE ALTO IMPACTO, LARGURA 20CM, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO, TERMINAIS DE ACABAMENTO E ACESSÓRIOS (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13052	BATE MACA E PROTETOR DE PAREDE (MATERIAL: PVC) TIPO: CURVO (LARGURA: 20CM) (ESPESSURA: 3CM) (ACESSÓRIOS: INCLUSOS)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	1,00000000	R\$ 60,14	R\$ 60,14
MATED-13053	PARAFUSOS AUTOARRAXANTES Ø 3,5 X 9,5MM E Ø 3,5 X 25MM COM BUCHAS PLÁSTICAS Ø 5MM.	cj	2,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,76
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 60,90

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,40000000	R\$ 25,33	R\$ 10,13
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,40000000	R\$ 18,21	R\$ 7,28
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 17,41
Custo Direto Total:					R\$ 78,31
VALOR:					R\$ 78,31
VALOR BDI (20.11%):					R\$ 15,75
VALOR COM BDI:					R\$ 94,06



Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca
Juazeiro do Norte - Ce
grlocacaomaquinas@gmail.com
88 9.8121-7848
Cnpj: 21.868.248/0001-49



22.5. A0038 LIMPEZA FINAL DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 11,40	R\$ 2,28
TOTAL Material:					R\$ 2,28	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,92	R\$ 4,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,98	
VALOR:					R\$ 7,26	
VALOR BDI (20.11%):					R\$ 1,46	
VALOR COM BDI:					R\$ 8,72	



Documento assinado digitalmente
GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
Data: 10/07/2024 21:15:56-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
Representante Legal

ERLON TEIXEIRA Assinado de forma digital
por ERLON TEIXEIRA
MENDONCA:00209580305
209580305 Dados: 2024.07.11 10:03:36
-03'00'

ENG. ERLON TEIXEIRA MENDONÇA
Responsável Técnico
CREA-CE RNP nº 0609263692