

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPÁ, QUEIMADAS E ASSEMIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 026.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO:

BDI: 24,52%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.9.28	C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 PIOS, CAT-5E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	11,00	98,92	123,18	1.086,12	1.354,98
3.9.29	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	203,75	253,71	2.241,25	2.790,81
3.9.30	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	226,39	281,90	1.584,73	1.973,39
3.9.31	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.149,00	2.675,93	2.149,00	2.675,93
3.9.32	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	4.789,90	5.964,30	4.789,90	5.964,30
3.9.33	C5188	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	SEINFRA	UN	1,00	961,12	1.196,79	961,12	1.196,79
3.9.34	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	399,44	497,38	798,88	994,76
3.9.35	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X120CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBLITIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	1,00	190,12	186,93	190,12	186,93
3.9.36	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020	SINAPI	UN	2,00	529,36	659,16	1.588,00	1.977,48
3.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							76.212,01	94.898,67
LOUÇAS E PARELHOS SANITÁRIOS									
3.10.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACORPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	458,58	571,02	458,58	571,02
3.10.2	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURTO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	719,79	896,28	2.879,16	3.585,12
3.10.3	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	5,00	27,56	34,32	137,80	171,60
3.10.4	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	12,00	142,88	177,91	1.714,56	2.134,92
3.10.5	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	669,58	833,76	669,58	833,76
3.10.6	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	13,00	56,10	69,86	729,30	908,18
3.10.7	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	50,64	63,06	658,32	819,78
3.10.8	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	348,54	434,00	348,54	434,00
3.10.9	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	1,00	2.145,40	2.671,45	2.145,40	2.671,45
3.10.10	C2310	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	18,26	970,57	1.208,55	4.958,05	12.399,72
3.10.11	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	370,50	461,35	3.705,00	4.613,50
3.10.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	14,40	176,57	219,86	2.542,61	3.165,98
3.10.13	C3671	CONE PARA EXPURSO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00	1.012,12	1.260,29	1.012,12	1.260,29
3.10.14	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	12,00	186,43	232,14	2.237,16	2.785,68
3.10.15	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	10,00	59,87	74,55	598,70	745,50
3.10.16	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	92,65	115,37	185,30	230,74
3.10.17	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	611,47	761,40	611,47	761,40
REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS									
3.10.18	102610	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉTILENO, 30X0 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	SINAPI	UN	1,00	1.914,01	2.383,33	1.914,01	2.383,33
3.10.19	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	128,50	160,01	128,50	160,01
3.10.20	C2499	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	78,63	97,89	78,63	97,89
3.10.21	C1705	LUYA AÇO GALV. D=19mm (3/4") A 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	42,97	53,51	42,97	53,51
3.10.22	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	79,17	98,58	79,17	98,58
3.10.23	C3715	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	288,55	359,30	288,55	359,30



REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPÁ, QUEIMADAS E ASSEMIN

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 026.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO:

BDI: 24,52%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.10.24	C1802	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	742,87	925,02	742,87	925,02
3.10.25	C0332	AUTOMÁTICO DE BOLA	SEINFRA	UN	1,00	79,17	98,58	79,17	98,58
3.10.26	CD454	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.419,81	1.767,95	1.419,81	1.767,95
3.10.27	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	31,94	39,77	31,94	39,77
3.10.28	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	35,22	43,86	35,22	43,86
3.10.29	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	71,13	88,57	71,13	88,57
METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS									
3.10.30	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	4,00	79,45	98,93	317,80	395,72
3.10.31	99635	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2021	SINAPI	UN	6,00	424,19	528,20	2.545,14	3.169,20
3.10.32	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	16,00	100,07	124,61	1.601,12	1.993,76
3.10.33	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLÍESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	SINAPI	UN	2,00	3.206,64	3.992,94	6.413,28	7.985,82
3.10.34	C2497	TORNEIRA DE BOLA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	41,20	51,30	41,20	51,30
3.10.35	C1705	LULA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	42,97	53,51	42,97	53,51
3.10.36	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	SINAPI	UN	9,00	36,38	45,30	327,42	407,70
PONTOS DE HIDRAULICA									
3.10.37	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	246,43	306,85	8.132,19	10.126,05
3.10.38	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	29,00	230,22	286,67	6.876,38	8.313,43
REDE EXTERNA									
3.10.39	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	692,94	862,85	8.315,28	10.354,20
3.10.40	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	SINAPI	M	30,40	35,38	44,06	1.075,55	1.339,40
3.10.41	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	M	152,50	34,23	42,62	5.220,08	6.499,03
3.11	FOSSA E SUMIDOURO							21.353,93	26.590,29
3.11.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 3A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	105,31	48,92	60,92	5.151,77	6.415,49
3.11.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	17,27	26,69	33,23	460,94	573,88
3.11.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:5)	SEINFRA	M2	25,10	60,87	75,80	1.527,84	1.902,58
3.11.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.= 20 cm CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SEINFRA	M2	50,14	104,37	129,96	5.233,11	6.516,19
3.11.5	87700	APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 6CM. AF. 07/2021	SINAPI	M2	4,80	49,58	61,74	237,98	296,35
3.11.6	101963	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (H+4). AF. 11/2020 PA	SINAPI	M2	24,13	158,77	197,70	3.831,12	4.770,50
3.11.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm PV PAREDE	SEINFRA	M2	28,83	7,14	8,89	205,85	256,30
3.11.8	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAJOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	28,83	31,12	38,75	897,19	1.117,16
3.11.9	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	13,10	138,47	172,42	1.813,96	2.258,70
3.11.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	13,77	144,82	180,33	1.994,17	2.483,14
3.12	REDE DE AR COMPRIMIDO							1.881,94	2.343,33

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMIM

LOCAL: VIÇOSA DO CARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 026.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.12.1	C2576	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	SEINFRA	M	30,00	59,10	73,59	1.773,00	2.207,70
3.12.2	95251	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	108,94	135,65	108,94	135,65
3.13	COMUNICAÇÃO VISUAL							4.531,19	5.642,24
3.13.1	C3291	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI- REFLETANTE	SEINFRA	M2	1,16	687,93	856,61	798,00	993,67
3.13.2	C3304	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI- REFLETANTE	SEINFRA	M2	6,66	1.311,02	1.632,48	865,27	1.077,44
3.13.3	C3304	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI- REFLETANTE	SEINFRA	M2	0,60	1.311,02	1.632,48	786,61	979,49
3.13.4	C3292	PAINEL REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-REFLETANTE	SEINFRA	M2	0,90	1.147,21	1.428,51	1.032,49	1.285,66
3.13.5	C3304	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI- REFLETANTE	SEINFRA	M2	0,40	1.311,02	1.632,48	524,41	652,99
3.13.6	C3304	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI- REFLETANTE	SEINFRA	M2	0,40	1.311,02	1.632,48	524,41	652,99
3.14	IMPLANTAÇÃO DA OBRA							18.327,02	22.820,79
3.14.1	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) - REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	18,05	235,00	292,62	4.241,75	5.281,79
3.14.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	16,28	554,32	690,24	9.024,33	11.217,11
3.14.3	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,13	554,32	690,24	5.060,94	6.301,85
3.15	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA							3.807,87	4.741,95
3.15.1	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	7,00	181,41	225,89	1.269,87	1.581,23
3.15.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	196,44	12,92	16,09	2.538,00	3.160,72
							VALOR BDI TOTAL:	613.725,96	
							VALOR ORÇAMENTO:	2.502.784,18	
							VALOR TOTAL:	3.116.510,14	

TRÊS MILHÕES, CENTO E DEZESSEIS MIL, QUINHENTOS E DEZ REAIS E QUATORZE CENTAVOS

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UNDS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	219,65	219,65
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	21,98	0,24
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	11,77	0,15
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	5,02	16,10
TOTAL Material:						236,14
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	24,79	9,24
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	18,31	21,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos						30,84
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMPUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	21,30	10,65
TOTAL Serviço:						10,65
VALOR:						277,63
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						68,07
VALOR COM BDI:						345,70

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,0500	0,3810
11491	PORTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,1400	0,5656
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,9400	0,1793
12429	TABUA DE VINDOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	32,1900	0,2897
TOTAL Material:						1,4164
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	18,4600	2,3998
TOTAL Mão de Obra:						5,5406
VALOR:						6,96
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						1,71
VALOR COM BDI:						8,67

459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	28,37	0,54
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	29,76	0,13
TOTAL Equipamento Custo						0,67
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CUBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	21,47	26,35
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	11,36	0,48
00003991	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,00000000	25,48	25,48
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	41,62	24,36
TOTAL Material:						76,67
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	20,14	3,82
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	24,79	14,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos						17,92

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 LBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94374 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF 05/2021	SEINFRA	M3	0,00120000	428,27	0,51
TOTAL Serviço:					0,51
VALOR:					95,77
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					23,48
VALOR COM BDI:					119,25

C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,9200	71,9200
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	8,2000	492,0000
10640 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,2900	21,1600
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,6400	7,2800
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	6,2700	37,6200
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	46,8100	46,8100
11406 LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4500	2,9000
12383 NÓFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6100	25,6100
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150V), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=3,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	528,6500	528,6500
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	239,3300	239,3300
TOTAL Material:					1.473,2800
VALOR:					1.473,28
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					361,25
VALOR COM BDI:					1.834,53

C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	230,9000	230,9000
TOTAL Material:					230,9000
VALOR:					230,90
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					56,62
VALOR COM BDI:					287,52

851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/PLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3000	17,3000
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	88,5500	88,5500
10405 CABRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,6200	56,2000
110268 CADA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	513,7600	256,8800
12367 LINHA DE MADEIRA DE LET DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	30,3500	303,5000
12369 LINHA EM MADEIRA DE LET DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	13,3400	66,7000
12410 PREGO 18x27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	12,4800	6,2400
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	7,5200	30,0800
TOTAL Material:					825,4500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	24,1600	193,2800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,4600	147,6800
TOTAL Mão de Obra:					340,9600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03036 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	463,4100	57,9263
TOTAL Serviço:					57,9263
VALOR:					1.224,34
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					300,21

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 029.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO:

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 1.524,55

C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	8,9500	3,8266
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,7400	0,9993
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	4,8200	0,4125
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,5300	4,9113
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,9100	0,6778
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,4200	0,3509
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70990000	19,4300	33,2136
12408	PREGO 14X18 (L.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	15,1400	1,5534
12429	TABUA DE VÍROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	32,1900	3,3027
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,4MM)	SEINFRA	UN	0,68380000	22,0200	15,0573
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,7300	3,0138

TOTAL Material: 67,3192

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	24,1600	24,7909
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	24,1600	12,3892
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	18,4600	23,6676

TOTAL Mão de Obra: 60,8377

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	463,4100	6,8585

TOTAL Serviço: 6,8585

VALOR: 135,02

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24,52%): 33,11

VALOR COM BDI: 168,13

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,4600	48,9190

TOTAL Mão de Obra: 48,9190

VALOR: 48,92

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24,52%): 12,00

VALOR COM BDI: 60,92

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820

TOTAL Mão de Obra: 31,3820

VALOR: 31,38

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24,52%): 7,69

VALOR COM BDI: 39,07

C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	61,5000	67,6500

TOTAL Material: 67,6500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820

TOTAL Mão de Obra: 31,3820

VALOR: 99,03

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24,52%): 24,28

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMIH

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 123,31

C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11351 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	12,2200	2,1960
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.776,7600	69,4690
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,9400	1,7928
TOTAL Material:					73,4614
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,3000	22,9200
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,3600	28,9920
TOTAL Mão de Obra:					51,9120
VALOR:					125,37
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					30,74
VALOR COM BDI:					156,11

9991 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCADE, TIPO FRANCESA, COM PISOS DE 2 ANDAR, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUNCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIJO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,03330000	24,34	0,81
93281 GUNCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIJO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	25,54	0,61
TOTAL Equipamento Custo					1,42
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74300000	0,97	17,21
TOTAL Material:					17,21
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	18,31	6,27
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	24,59	3,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos					10,03
VALOR:					28,66
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					7,03
VALOR COM BDI:					35,69

769 CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10544 CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	74,5000	78,2250
11627 PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	SEINFRA	M	2,30000000	3,7000	8,5100
TOTAL Material:					86,7350
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	24,3600	18,2700
12943 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	18,4600	13,8450
TOTAL Mão de Obra:					31,9650
VALOR:					118,70
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					29,11
VALOR COM BDI:					147,81

C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10624 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,60000000	8,2900	122,6920
TOTAL Material:					122,6920
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11330 MONTADOR	SEINFRA	H	2,73000000	24,3600	66,4400

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 LBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSENH

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	18,4600	50,7650
TOTAL Mão de Obra:						117,2050
VALOR:						239,90
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						58,82
VALOR COM BDI:						298,72

94219 CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GRANCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	24,34	0,21
93284	GRANCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	23,34	0,15
TOTAL Equipamento Custo						0,37
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007281	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	LN	3,00000000	2,22	6,66
TOTAL Material:						6,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35800000	19,31	6,75
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	24,59	7,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos						14,24
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇAGEM ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EDO HORIZONTAL DE 300 KG, AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	534,71	6,25
TOTAL Serviço:						6,25
VALOR:						27,52
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						6,75
VALOR COM BDI:						34,27

94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GRANCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	24,34	0,44
93284	GRANCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	23,34	0,31
TOTAL Equipamento Custo						0,77
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	26,49	27,81
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	11,36	0,09
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	53,19	0,08
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	35,27	1,86
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	161,28	9,51
TOTAL Material:						39,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	19,31	5,44
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	24,59	4,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos						10,06
VALOR:						50,18
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						12,30
VALOR COM BDI:						62,48

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

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO:

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	24,34	0,44
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	25,54	0,33
TOTAL Equipamento Custo						0,77

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	11,36	0,06
0002104	REBETE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	53,19	0,06
0004073	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	19,15	20,10
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	35,27	6,98
0001368	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	161,28	7,25
TOTAL Material:						34,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	19,31	3,99
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	24,59	2,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos						6,74
					VALOR:	41,96
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	10,29
					VALOR COM BDI:	52,25

96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004332	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,67	0,36
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, CORRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,19	0,13
TOTAL Material:						0,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	20,24	0,75
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	24,99	2,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos						3,63

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,84	8,84
TOTAL Serviço:						8,84
					VALOR:	12,96
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	3,18
					VALOR COM BDI:	16,14

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	88,3000	101,5450
TOTAL Material:						101,5450

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:						36,9200
					VALOR:	138,47
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	33,95
					VALOR COM BDI:	172,42

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,4200	2,9680
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4800	1,8720

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UNIS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMINH

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11848	SARRAPO DE 1"X4"	M	0,50000000	5,3200	2,6600	
17916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	M	1,00000000	11,2200	11,2200	
TOTAL Material:					18,7200	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	19,1000	24,8300
10408	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	24,1600	31,4080
TOTAL Mão de Obra:					56,2380	
VALOR:					74,96	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					18,38	
VALOR COM BDI:					93,34	

96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00643132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,67	0,36
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,19	0,08
TOTAL Material:					0,44	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	20,24	0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	24,99	2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos					2,80	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,14	8,14
TOTAL Serviço:					8,14	
VALOR:					11,38	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					2,79	
VALOR COM BDI:					14,17	

96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00643132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,67	0,36
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,19	0,37
TOTAL Material:					0,73	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	20,24	1,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	24,99	4,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos					6,14	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,86	8,86
TOTAL Serviço:					8,86	
VALOR:					15,73	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					3,86	
VALOR COM BDI:					19,59	

00843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10982	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,7100	17,6429
TOTAL Equipamento Custo					17,6429	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	73,4300	63,6563
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	88,3000	55,3641
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,6200	216,3800

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMBIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO:

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	88,3000	18,4547	
						TOTAL Material:	353,8553
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600	
						TOTAL Mão de Obra:	110,7600
						VALOR:	482,26
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (24,52%):	118,25
						VALOR COM BDI:	600,51

92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,67	0,36	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,19	0,06	
						TOTAL Material:	0,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	20,24	0,08	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	24,99	0,64	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	0,72
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	6,97	6,97	
						TOTAL Serviço:	6,97
						VALOR:	8,11
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (24,52%):	1,99
						VALOR COM BDI:	10,10

92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,67	0,36	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,19	0,10	
						TOTAL Material:	0,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	20,24	0,12	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	24,99	0,97	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	1,09
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,14	8,14	
						TOTAL Serviço:	8,14
						VALOR:	9,69
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (24,52%):	2,38
						VALOR COM BDI:	12,07

92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,67	0,36	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,19	0,22	
						TOTAL Material:	0,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	20,24	0,35	

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UNIS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPÁ, QUEIMADAS E ASSEMBH

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEMFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BOI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10590000	24,99	2,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos						3,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,86	8,86
TOTAL Serviço:					8,86	
VALOR:					12,46	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					3,06	
VALOR COM BDI:					15,52	

103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,43	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,21	0,11
TOTAL Equipamento Custo					0,16	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	469,75	518,13
TOTAL Material:					518,13	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	24,79	5,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	25,11	5,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	19,31	25,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos					37,14	
VALOR:					555,43	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					136,19	
VALOR COM BDI:					691,62	

103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,43	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,21	0,14
TOTAL Equipamento Custo					0,19	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	469,75	518,13
TOTAL Material:					518,13	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	24,79	3,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	25,11	18,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	19,31	15,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos					37,94	
VALOR:					556,26	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					136,39	
VALOR COM BDI:					692,65	

C1403 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
30529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	31,900	13,5837
30965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,4200	0,7420
31491	PONTALETE / BAIRROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	14,1400	28,2800

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UNIS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMBIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO:

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,4800	3,1200
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	5,3200	8,1396
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	11,2200	17,9520
TOTAL Material:					71,8173	
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1000	25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,1600	32,6160
TOTAL Mão de Obra:					58,4010	
VALOR:					130,22	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					31,93	
VALOR COM BDI:					162,15	

C2805 ESCORAMENTO DESCONTÍNUO COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"X1.1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	20,3200	1,0160
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,08000000	19,4300	1,5544
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,00060000	2,053,2200	1,2319
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	12,4800	1,2480
TOTAL Material:					5,0503	
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,44000000	24,1600	10,6304
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					29,0904	
VALOR:					34,14	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					8,37	
VALOR COM BDI:					42,51	

101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF_11/2020_PA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001743	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	45,92	45,92
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	14,28	0,57
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM DU EQUIVALENTE DA REGIAO - BILTA	SINAPI	M	1,87000000	15,52	29,02
TOTAL Material:					75,51	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	24,79	12,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	19,31	6,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					19,24	
Serviço						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,21100000	13,71	16,60
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FOX=25 MPA, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_P5	SINAPI	M3	0,05400000	574,14	31,00
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	15,93	16,42
TOTAL Serviço:					64,02	
VALOR:					158,77	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					38,93	
VALOR COM BDI:					197,70	

93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	------	-------------	----------------	-------

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	7,06	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,19	1,14
TOTAL Material:						1,18
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	25,11	2,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	19,31	1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos						4,06
Serviço						
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	528,02	1,00
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	0,01800000	439,70	7,91
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	8,91	4,36
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,17000000	148,07	25,17
TOTAL Serviço:						38,44
VALOR:						43,68
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						10,71
VALOR COM BDI:						54,39

93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material						
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,06	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,19	1,14
TOTAL Material:						1,18
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	25,11	1,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	19,31	1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos						3,51
Serviço						
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	528,02	1,00
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	0,02400000	439,70	10,55
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	8,91	6,98
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21700000	148,07	32,13
TOTAL Serviço:						50,66
VALOR:						55,35
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						13,57
VALOR COM BDI:						68,92

93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material						
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	7,06	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,19	1,14
TOTAL Material:						1,17
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	25,11	2,36

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	19,31	2,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos						4,42
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	528,02	1,00
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	0,01200000	439,70	5,27
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	8,86	2,72
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	148,07	18,06
TOTAL Serviço:						27,05
VALOR:						32,64
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						8,00
VALOR COM BDI:						40,64

3185 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,06	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	6,00000000	0,19	1,14
TOTAL Material:						1,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	25,11	1,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	19,31	1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos						3,11
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	528,02	1,00
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	0,02400000	439,70	10,55
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	8,84	6,98
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21400000	148,07	31,68
TOTAL Serviço:						50,21
VALOR:						54,90
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						13,36
VALOR COM BDI:						67,86

93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00350000	7,06	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	6,00000000	0,19	1,14
TOTAL Material:						1,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	25,11	9,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	19,31	3,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos						12,50
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,01540000	439,70	6,77
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	8,84	6,98

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 URS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMIH

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 M2, AF_09/2023	SINAPI	M2	0,20000000	148,07	29,61	
						TOTAL Serviço:	43,36
						VALOR:	57,02
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (24,52%):	13,98
						VALOR COM BDI:	71,00

C0073 ALVENARIA DE TIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	73,4300	1,1015	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8400	1,8312	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,6200	1,3516	
12081	TIOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4700	11,7500	
						TOTAL Material:	16,0343
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,4600	20,6752	
						TOTAL Mão de Obra:	44,8352
						VALOR:	60,87
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (24,52%):	14,93
						VALOR COM BDI:	75,80

98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000620	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	18,78	28,17	
						TOTAL Material:	28,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	19,45	1,88	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	25,11	10,79	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	12,67
						VALOR:	40,84
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (24,52%):	10,01
						VALOR COM BDI:	50,85

C5019 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,7100	1,7446	
19505	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	30,7100	35,3165	
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	8,7100	3,4840	
						TOTAL Material:	40,5451
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	19,1000	11,4600	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480	
						TOTAL Mão de Obra:	18,7080
						VALOR:	59,25
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (24,52%):	14,53
						VALOR COM BDI:	73,78

C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 LBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPÁ, QUEIMADAS E ASSEMIH

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO:

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	73,4300	2,6800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,6200	3,8688
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	4,3800	5,0370
TOTAL Material:						11,5860
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600	14,7680
TOTAL Mão de Obra:						26,8480
VALOR:						38,43
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						9,42
VALOR COM BDI:						47,85

87700 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88209	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29900000	25,11	7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	19,31	2,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos						10,37
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06610000	593,27	39,21
TOTAL Serviço:						39,21
VALOR:						49,58
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						12,16
VALOR COM BDI:						61,74

94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	11,55	0,27
0004517	GARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,45000000	3,46	1,55
0007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	21,64	23,40
TOTAL Material:						25,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09750000	24,79	2,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	25,11	3,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	19,31	4,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos						10,87
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	452,24	33,42
TOTAL Serviço:						33,42
VALOR:						69,51
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						17,04
VALOR COM BDI:						86,55

C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	102,8400	1,0284
TOTAL Equipamento Custo						1,0284
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSENIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 026.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO:

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	61,5000
E2527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,8600
TOTAL Material:					36,7450
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E0445	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600
E2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					11,0080
Serviço			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	500,1900
TOTAL Serviço:					10,0038
VALOR:					58,79
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					14,42
VALOR COM BDI:					73,21

C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	67,7700
TOTAL Material:					77,9355
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					23,9980
VALOR:					101,93
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					24,99
VALOR COM BDI:					126,92

103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	13,18
TOTAL Material:					13,18
Mão de Obra com Encargos Complementares			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	19,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	19,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos					3,78
VALOR:					16,96
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					4,16
VALOR COM BDI:					21,12

94275 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	123,00
00041679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	1,00500000	21,24
TOTAL Material:					22,20
Mão de Obra com Encargos Complementares			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	23,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	19,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos					15,98
Serviço			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	620,67
TOTAL Serviço:					0,62
VALOR:					38,80
ENCARGOS:					INCLUSO

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 LBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSENDIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDE: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDE (24,52%):	9,51
VALOR COM BDE:	48,31

94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	123,00	1,23
0003492 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SUMP + 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	421,73	15,60
0004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,46	0,69
0006189 TÁBUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	22,65	1,87
TOTAL Material:					19,39

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	25,11	11,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	19,31	8,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos					20,15
				VALOR:	39,54
				ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR BDE (24,52%):	9,70
				VALOR COM BDE:	49,24

87248 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	0,90	8,21
0001287 PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05710000	21,00	22,19
0004357 REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	5,31	1,27
TOTAL Material:					31,67

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEIISTA OU LADRIHESTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24110000	24,99	6,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	19,31	2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos					8,51
				VALOR:	40,18
				ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR BDE (24,52%):	9,85
				VALOR COM BDE:	50,03

88648 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	0,90	0,57
0001287 PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,12250000	21,00	2,57
0004357 REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09200000	5,31	0,49
TOTAL Material:					3,62

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEIISTA OU LADRIHESTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07260000	24,99	1,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02860000	19,31	0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos					2,36
				VALOR:	5,98
				ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR BDE (24,52%):	1,47
				VALOR COM BDE:	7,45

C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UNBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMBIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,6300	66,6300
					TOTAL Material:	66,6300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	16,6950
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	653,0700	2,4490
					TOTAL Serviço:	2,4490
					VALOR:	85,77
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	21,03
					VALOR COM BDI:	106,80

C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	73,4300	1,3364
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,8400	2,2932
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,6200	1,7360
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	59,3000	65,1200
					TOTAL Material:	70,4856
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	24,1600	38,6560
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	18,4600	23,0750
					TOTAL Mão de Obra:	61,7310
					VALOR:	132,22
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	32,43
					VALOR COM BDI:	164,64

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00613000	73,4300	0,4479
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,6200	1,5066
					TOTAL Material:	1,9545
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	5,1850
					VALOR:	7,14
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	1,75
					VALOR COM BDI:	8,89

C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	25,5720
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	914,6200	22,8655
					TOTAL Serviço:	22,8655
					VALOR:	48,44
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	11,88
					VALOR COM BDI:	60,32

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UNDS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMIM

LÓCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,3600	14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4800	11,0760
TOTAL Mão de Obra:						25,5720
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,02000000	914,6200	18,2924
TOTAL Serviço:						18,2924
VALOR:						43,86
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						10,75
VALOR COM BDI:						54,61

B7265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001381	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	8,90	4,41
0003437	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	5,31	2,24
0000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	SINAPI	M2	1,05530000	25,83	27,25
TOTAL Material:						33,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRIHEISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	24,39	13,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	18,31	5,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos						18,52
VALOR:						52,42
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						12,85
VALOR COM BDI:						65,27

C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,6200	0,2480
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,9600	1,3020
TOTAL Material:						1,5500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10945	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
TOTAL Mão de Obra:						11,0680
VALOR:						12,62
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						3,09
VALOR COM BDI:						15,71

B8489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO POSCO	SINAPI	L	0,22850000	22,12	5,05
TOTAL Material:						5,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	28,63	4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	19,31	1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos						5,39
VALOR:						10,44
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						2,56
VALOR COM BDI:						13,00

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UNIS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO:

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C1889 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,0000000	66,6300	66,6300
TOTAL Material:						66,6300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	24,1600	12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500000	18,4600	4,6150
TOTAL Mão de Obra:						16,6950
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0287	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	653,0700	2,4490
TOTAL Serviço:						2,4490
VALOR:						85,77
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						21,03
VALOR COM BDI:						106,80

55305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	5,28	5,84
TOTAL Material:						5,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	26,63	4,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	19,31	0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos						5,09
VALOR:						10,93
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						2,68
VALOR COM BDI:						13,61

C0384 BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10453	CALÇO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	6,00000000	1,8500	11,1000
11582	PARAPISO N. 12X25MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,6900	8,2800
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	3,5400	6,1950
11912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	SEINFRA	M2	0,50000000	78,4700	39,2350
TOTAL Material:						64,8100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,2000	22,9200
10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,2600	28,9920
TOTAL Mão de Obra:						51,9120
VALOR:						116,72
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						28,62
VALOR COM BDI:						145,34

87882 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03850000	25,11	0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	19,31	0,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos						1,25
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO BOLADO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	3.259,13	4,90
TOTAL Serviço:						4,90

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UNITS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028,1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO:

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	6,15
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	1,51
VALOR COM BDI:	7,66

90408 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	25,11	16,57
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	19,31	4,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos					21,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,02130000	553,90	11,79
TOTAL Serviço:					11,79
VALOR:					33,05
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					8,10
VALOR COM BDI:					41,15

88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	22,12	5,05
TOTAL Material:					5,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	26,63	6,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	19,31	1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos					7,50
VALOR:					12,55
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					3,08
VALOR COM BDI:					15,63

96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345 ARAME GALVANIZADO 38 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02170000	20,93	0,45
00003315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	0,69	1,25
00040547 PARAPUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02930000	32,94	0,96
00064812 PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	1,04140000	9,73	10,13
00020250 SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	28,50	0,22
TOTAL Material:					12,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78670000	24,93	19,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45220000	19,31	8,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos					28,34
VALOR:					41,31
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					10,13
VALOR COM BDI:					51,44

C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	73,4300	0,7754
10209 BATENTE DE PERÓBIA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1PL	SEINFRA	UN	1,00000000	200,2300	200,2300
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8400	1,4448

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPSA, QUEIMADAS E ASSEMBIM

LOCAL: VICOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO:

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,72000000	0,6200	1,0664
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	3,00000000	18,3300	54,9900
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	58,8500	58,8500
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SEM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA UN	1,00000000	62,5600	62,5600
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	8,00000000	0,3000	2,4000
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA UN	1,00000000	236,2600	236,2600
11724 PREGO	SEINFRA KG	0,25000000	14,9400	3,7350
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA UN	6,00000000	1,5000	9,0000

TOTAL Material: 631,6146

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,75000000	19,1000	71,6250
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,75000000	24,3500	90,6000
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,40000000	24,1500	33,8240
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,40000000	18,4600	25,8440

TOTAL Mão de Obra: 221,8930

VALOR: 853,51

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24,52%): 209,28

VALOR COM BDI: 1.062,79

C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01060000	73,4300	0,7784
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA UN	1,00000000	200,2300	200,2300
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,72000000	0,8400	1,4448
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,72000000	0,6200	1,0664
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	3,00000000	18,3300	54,9900
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	58,8500	58,8500
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SEM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA UN	1,00000000	62,5600	62,5600
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	8,00000000	0,3000	2,4000
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA UN	1,00000000	280,3600	280,2600
11724 PREGO	SEINFRA KG	0,25000000	14,9400	3,7350
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA UN	6,00000000	1,5000	9,0000

TOTAL Material: 675,6146

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,75000000	19,1000	71,6250
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,75000000	24,3500	90,6000
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,40000000	24,1500	33,8240
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,40000000	18,4600	25,8440

TOTAL Mão de Obra: 221,8930

VALOR: 897,51

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24,52%): 220,07

VALOR COM BDI: 1.117,58

C1979 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01060000	73,4300	0,7784
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA UN	1,00000000	200,2300	200,2300
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,72000000	0,8400	1,4448
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,72000000	0,6200	1,0664
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	3,00000000	18,3300	54,9900
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	58,8500	58,8500
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SEM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA UN	1,00000000	62,5600	62,5600
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	8,00000000	0,3000	2,4000

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UNDS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSENIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	300,2000	300,2000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,9400	3,7350
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,5500	9,3000
TOTAL Material:						695,5546

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10941	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,1000	71,6250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,1600	90,6000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440

TOTAL Mão de Obra: 221,8930

VALOR: 917,45

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24,52%): 224,96

VALOR COM BDI: 1.142,41

C1980 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	73,4300	0,7784
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	157,0400	157,0400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8400	1,4448
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,6200	1,0664
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	18,3300	109,9800
11153	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5700	51,5700
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	25,4100	50,8200
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	62,5600	125,1200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,3000	2,4000
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	176,4400	352,8800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	14,9400	5,9760
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,5500	9,3000

TOTAL Material: 868,3756

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10941	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	19,1000	114,6000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	24,1600	144,9600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200

TOTAL Mão de Obra: 344,8000

VALOR: 1.213,18

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24,52%): 297,47

VALOR COM BDI: 1.510,65

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000318	CELLENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02760000	19,33	0,53
00043653	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	0,49508000	18,32	9,06
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	0,62	0,24

TOTAL Material: 9,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28060000	26,63	7,47

TOTAL Mão de Obra com Encargos 7,47

VALOR: 17,33

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24,52%): 4,25

VALOR COM BDI: 21,57

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



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	19,31	0,27
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	33,47	4,69
TOTAL Material:					4,96	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PNITOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	26,63	10,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos					10,13	
VALOR:					15,09	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					3,70	
VALOR COM BDI:					18,79	

94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS. MOVEIS. SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	474,41	395,35
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,22	2,02
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	23,30	14,52
TOTAL Material:					411,89	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	25,11	13,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	19,31	5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos					18,03	
VALOR:					429,92	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					105,42	
VALOR COM BDI:					535,34	

94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO 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 QUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	803,76	446,90
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	0,22	1,60
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	23,30	13,04
TOTAL Material:					461,54	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	25,11	24,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	19,31	9,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos					33,36	
VALOR:					494,90	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					121,35	
VALOR COM BDI:					616,25	

94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	349,38	727,66
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,22	5,36
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	23,30	29,04
TOTAL Material:					762,26	

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPUÁ, QUEIMADAS E ASSEMBI

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 029.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	25,11	42,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	19,31	16,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos						59,33
VALOR:						821,59
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						201,45
VALOR COM BDI:						1.023,04

91238 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBEI, COM QUADRADO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS * FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 51(), COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS.	SINAPI	UN	4,81660000	0,81	3,90
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / AFRIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	34,76	238,25
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBEI HORIZONTAL/LAMBADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	534,70	534,70
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,86290000	35,27	31,13
TOTAL Material:						807,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	25,11	8,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	19,31	3,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos						12,37
VALOR:						820,35
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						201,15
VALOR COM BDI:						1.021,50

C1911 PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,8800	0,4700
12067	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	36,2900	5,4435
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,5500	0,2840
TOTAL Material:						6,1975

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
12355	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1800	9,6640
TOTAL Mão de Obra:						13,4840
VALOR:						19,68
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						4,83
VALOR COM BDI:						24,51

100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	865,28	865,28
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41306000	0,22	3,83
00039961	SILICONE ACETICO LISO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	23,30	9,87
TOTAL Material:						878,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	25,11	18,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	19,31	6,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos						25,02
VALOR:						904,00

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UNDS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMIM.

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	221,66
VALOR COM BDI:	1.125,66

C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	7,5300	19,8380
10494 CAPUCHENHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,9100	6,3820
10856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	20,1200	26,1560
11034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	39,4700	102,6220
11036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	32,5000	84,7600
11152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	120,9100	157,1830
11525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	677,4200	1.761,2920
11743 PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	12,5200	32,5520
12160 TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	40,5300	105,4300
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	371,0200	1.823,1923
TOTAL Material:					4.119,4083
VALOR:					4.119,41
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					1.010,08
VALOR COM BDI:					5.129,49

C1951 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,5100	14,2650
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	371,0200	371,0200
TOTAL Material:					385,2850
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
TOTAL Mão de Obra:					21,6300
VALOR:					406,92
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					99,78
VALOR COM BDI:					506,70

451 GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,3700	4,2470
11515 MASSA IGÁS PARA CADILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,2100	12,3150
11893 SUPORTE COM NÍOULO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,50000000	53,0100	132,5250
12157 TRELHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	H	2,75000000	7,9200	21,7800
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	371,0200	371,0200
TOTAL Material:					541,9120
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	24,1600	60,4000
TOTAL Mão de Obra:					89,0500
VALOR:					630,96
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					154,71
VALOR COM BDI:					785,67

C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	389,9200	389,9200
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORÇAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,6000	22,4000

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material:		412,3200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1500	48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
				TOTAL Mão de Obra:		55,7040
				VALOR:		468,02
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (24,52%):		114,76
				VALOR COM BDI:		582,78

C2904 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL., PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	39,00000000	7,2200	301,0800
12339	FERRO OATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	10,00000000	8,0700	80,7000
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	15,2800	122,2400
12365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1,1/2"	SEINFRA	UN	10,85000000	11,4700	124,4495
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	7,20000000	45,4000	326,8800
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	21,60000000	64,0100	1.382,6160
				TOTAL Material:		2.337,9655
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	24,1500	144,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	18,4600	221,5200
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	25,0000	25,0000
				TOTAL Mão de Obra:		441,4800
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,60000000	10,9300	148,6480
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,02700000	11,4200	23,1483
C0840	CONCRETO F/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54420000	449,8500	244,6995
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, F/FUNDAÇÕES UTIL, 5 X	SEINFRA	M2	10,00000000	74,9600	749,6000
				TOTAL Serviço:		1.166,0958
				VALOR:		3.945,54
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (24,52%):		967,45
				VALOR COM BDI:		4.912,99

A02363 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", ACESSOS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA).

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	14,67	1,16
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	31,82	0,07
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	31,08	31,71
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87030000	38,94	33,79
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	65,08	39,73
				TOTAL Material:		106,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	24,93	24,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	18,31	18,87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		43,23
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	0,00430000	379,09	1,70
				TOTAL Serviço:		1,70
				VALOR:		151,39
				ENCARGOS:		INCLUSO

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UNIS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMEM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO:

IDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (24,52%):	37,12
VALOR COM BDI:	188,51

C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	3,00000000	57,5400	172,6200
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	1,00000000	152,1800	152,1800
TOTAL Equipamento Custo						324,8000

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	7,2500	29,0000
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,9200	71,9200
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	9,9900	599,4000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,5700	24,8500
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	92,1500	92,1500
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	9,1800	110,1600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	46,8100	46,8100
11404	LINA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1000	3,1000
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=1,80M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	528,6500	528,6500
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	239,3300	239,3300
TOTAL Material:						1.745,3700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	19,1000	76,4000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	24,1500	96,6000
TOTAL Mão de Obra:						173,0000

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIXOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAPPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	417,5700	417,5700
TOTAL Serviço:						417,5700
VALOR:						2.660,74
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						652,41
VALOR COM BDI:						3.313,15

COMP. 1 LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED SLIM 36W 6000K (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1NS	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED SLIM 36W 6000K	PRÓPRIA	UN	1,00000000	39,97	39,97
TOTAL Material:						39,97

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,10	3,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41000000	24,15	9,90
TOTAL Mão de Obra:						13,15

VALOR:						53,12
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						13,03
VALOR COM BDI:						66,15

103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003985	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 117 CM	SINAPI	UN	1,00000000	13,12	13,12
TOTAL Material:						13,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	20,59	7,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	25,42	9,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos						17,01

VALOR:						30,13
ENCARGOS:						INCLUSO

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMINH

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO:

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (24,52%):	7,39
VALOR COM BDI:	37,53

C4105 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17525- ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	154,3300	154,3300

TOTAL Material: 154,3300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,1000	22,9200
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,1500	28,9800

TOTAL Mão de Obra: 51,9000

VALOR: 206,23

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24,52%): 50,57

VALOR COM BDI: 256,80

C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	210,6000	210,6000

TOTAL Material: 210,6000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,1500	12,0750
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300

TOTAL Mão de Obra: 21,3050

VALOR: 231,91

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24,52%): 56,86

VALOR COM BDI: 288,77

C2048 PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/POTOCÉLULA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	39,1200	39,1200
11477 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	37,5200	37,5200
11738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	83,1200	83,1200
11781 REATOR APF P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,7300	94,7300

TOTAL Material: 254,4900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	24,1500	48,3000

TOTAL Mão de Obra: 86,5000

VALOR: 340,99

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24,52%): 83,61

VALOR COM BDI: 424,60

101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	0,29	0,06
00002510 RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR 38M BASE	SINAPI	UN	1,00000000	36,01	36,01

TOTAL Material: 36,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	20,59	0,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	25,42	0,42

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UNES TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos	0,76
VALOR:	36,83
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	9,03
VALOR COM BDI:	45,86

C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8500	22,2000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7000	1,7000
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8000	9,8000
10557	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4000	2,4000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,7400	0,9740
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,8200	12,0600
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5500	2,5500
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,6600	1,9800
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 3 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7400	21,7400
11409	LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0400	2,0800
TOTAL Material:					77,5240	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,1500	72,4500
12943	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:					175,9000	
VALOR:					253,42	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					62,14	
VALOR COM BDI:					315,56	

C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2100	8,2100
TOTAL Material:					8,2100	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1000	4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,1500	5,0715
TOTAL Mão de Obra:					9,0825	
VALOR:					17,29	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					4,24	
VALOR COM BDI:					21,53	

C4793 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7900	14,7900
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4400	9,4400
TOTAL Material:					24,2300	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	19,1000	14,3250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	24,1500	18,1125
TOTAL Mão de Obra:					32,4375	
VALOR:					56,87	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					13,90	
VALOR COM BDI:					70,57	

C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UNBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 029.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4200	7,4200
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES					
TOTAL Material:					7,4200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,21000000	19,1000	4,0110
12312	SEINFRA	H	0,21000000	24,1500	5,0715
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					
TOTAL Mão de Obra:					9,0825
VALOR:					16,50
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					4,05
VALOR COM BDI:					20,55

C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0900	13,0900
INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES					
TOTAL Material:					13,0900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,37000000	19,1000	7,0670
12312	SEINFRA	H	0,37000000	24,1500	8,9355
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					
TOTAL Mão de Obra:					16,0025
VALOR:					29,09
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					7,13
VALOR COM BDI:					36,22

C1489 INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2000	18,2000
INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES					
TOTAL Material:					18,2000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,53000000	19,1000	10,1230
12312	SEINFRA	H	0,53000000	24,1500	12,7995
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					
TOTAL Mão de Obra:					22,9225
VALOR:					41,12
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					10,08
VALOR COM BDI:					51,20

C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0900	10,0900
INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO					
TOTAL Material:					10,0900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000	5,5390
12312	SEINFRA	H	0,29000000	24,1500	7,0035
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					
TOTAL Mão de Obra:					12,5425
VALOR:					22,63
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					5,55
VALOR COM BDI:					28,18

C2485 TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12112	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0800	18,0800
TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"					
TOTAL Material:					18,0800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
AJUDANTE DE ELETRICISTA					

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRIPIÁ, QUEIMADAS E ASSENHIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:						12,9750
VALOR:						31,06
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						7,62
VALOR COM BDI:						38,68

101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013795	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	357,71	357,71
TOTAL Material:					357,71	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	20,59	10,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	25,42	13,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos					24,54	
Serviço						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_06/2019	SINAPI	M3	0,01340000	649,06	8,69
TOTAL Serviço:					8,69	
VALOR:					390,94	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					95,86	
VALOR COM BDI:					486,80	

101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / DCC - 25 KA	SINAPI	UN	1,00000000	249,99	249,99
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	4,34	13,02
TOTAL Material:					263,01	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	20,59	27,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	25,42	33,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos					60,87	
VALOR:					323,88	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					79,42	
VALOR COM BDI:					403,30	

101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATÉ 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	79,94	79,94
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	2,21	6,63
TOTAL Material:					86,57	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	20,59	16,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	25,42	19,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos					36,02	
VALOR:					122,59	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					30,06	
VALOR COM BDI:					152,65	

C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 LBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS1 - 40 KA/40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,5800	117,5800
TOTAL Material:					117,5800	
VALOR:					117,58	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					28,83	
VALOR COM BDI:					146,41	

C1488 INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7300	26,7300
TOTAL Material:					26,7300	
VALOR:					60,03	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					14,72	
VALOR COM BDI:					74,75	

101890 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATÉ 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,45	8,45
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,05	1,05
TOTAL Material:					9,50	
VALOR:					12,54	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					3,07	
VALOR COM BDI:					15,61	

1891 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATÉ 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	14,18	14,18
00001574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,34	1,34
TOTAL Material:					15,52	
VALOR:					21,73	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					5,33	
VALOR COM BDI:					27,06	

C4931 TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
29414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	2,00000000	30,9400	61,8800
29413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"x4" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,0600	24,0600

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPÁ, QUEIMADAS E ASSEMBM

LOCAL: VIÇOSA DO CARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO:

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material:		85,9400		
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000		19,1000		5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000		24,1500		7,2450
				TOTAL Mão de Obra:		12,9750		
				VALOR:		98,92		
				ENCARGOS:		INCLUSO		
				VALOR BDI (24,52%):		24,26		
				VALOR COM BDI:		123,18		

C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LÓGICO/VIDE0 COAXIAL 75 (DHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,5900	6,3600
10419	CADIA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7000	1,7000
10428	CADIA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	9,8400	3,2472
10557	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4000	2,4000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,0200	12,0600
11409	LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0400	2,0800
				TOTAL Material:		27,8472

Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000		19,1000		57,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000		24,1500		72,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000		18,4600		46,1500
				TOTAL Mão de Obra:		175,9000		
				VALOR:		203,75		
				ENCARGOS:		INCLUSO		
				VALOR BDI (24,52%):		49,96		
				VALOR COM BDI:		253,71		

C1951 PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10362	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	4,00000000	1,2300	4,9200
10419	CADIA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7000	1,7000
10428	CADIA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8400	9,8400
10557	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4000	2,4000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,0200	12,0600
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5500	2,5500
11409	LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0400	2,0800
12113	TOPIADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9400	14,9400
				TOTAL Material:		50,4900

Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000		19,1000		57,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000		24,1500		72,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000		18,4600		46,1500
				TOTAL Mão de Obra:		175,9000		
				VALOR:		226,39		
				ENCARGOS:		INCLUSO		
				VALOR BDI (24,52%):		55,51		
				VALOR COM BDI:		281,90		

C3754 RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1.570,5200	1.570,5200
				TOTAL Material:		1.570,5200

Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000		19,1000		152,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000		24,1500		193,2000

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMBIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO:

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,00000000	29,0600	232,4800
TOTAL Mão de Obra:						578,4800
VALOR:						2.149,00
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						526,93
VALOR COM BDI:						2.675,93

C363 ROTATORIOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	4.789,9000	4.789,9000
TOTAL Material:					4.789,9000
VALOR:					4.789,90
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					1.174,48
VALOR COM BDI:					5.964,38

C3188 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110269	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	SEINFRA	UN	692,9400	692,9400	
TOTAL Material:					692,9400	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,20070000	19,1800	118,4334
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,20070000	24,1500	149,7460
TOTAL Mão de Obra:						268,1803
VALOR:						961,12
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						235,67
VALOR COM BDI:						1.196,79

C3679 PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWS	SEINFRA	KG	1,50000000	20,7100	31,0650
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4800	1,9200
10272	BRAÇADEIRA FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3500	2,3500
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6500	2,6000
10420	CAIXA ESTAMPADA 4"X6" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7600	4,7600
10424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	SEINFRA	UN	1,00000000	33,0000	33,0000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,4000	4,8000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	H	3,50000000	4,0200	14,0700
11177	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	SEINFRA	H	7,00000000	1,9500	13,6500
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	H	3,00000000	0,6600	1,9800
TOTAL Material:					110,1950	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	19,1800	76,4000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	24,1500	96,6000
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	29,0600	116,2400
TOTAL Mão de Obra:						289,2400
VALOR:						399,44
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						97,94
VALOR COM BDI:						497,38

C36561 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPISÁ, QUEIMADAS E ASSEMBR

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

00011251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X *12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	96,65	96,65
TOTAL Material:						96,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96500000	20,59	19,86
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96500000	25,42	24,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos						44,39
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA (ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019)	SINAPI	M3	0,01400000	649,06	9,08
TOTAL Serviço:						9,08
VALOR:						150,12
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						36,81
VALOR COM BDI:						186,93

1795 CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 15X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHE DIURNO. AF. 04/2014	SINAPI	CHH	0,07530000	58,49	4,47
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHE DIURNO. AF. 05/2014	SINAPI	CHP	0,03690000	135,76	5,00
TOTAL Equipamento Custo						9,47
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	14,05900000	4,94	69,45
00006660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	14,17500000	3,07	43,51
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA (EMULSIONADA EM ÁGUA)	SINAPI	L	0,00600000	7,06	0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM FIMUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,12950000	9,85	1,28
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01370000	11,77	0,16
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,15400000	3,46	0,53
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,48300000	15,52	7,49
TOTAL Material:						122,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,49720000	25,11	87,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74780000	19,31	53,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos						140,87
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88638	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019)	SINAPI	M3	0,07980000	538,92	42,99
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019)	SINAPI	M3	0,01440000	470,04	6,76
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021	SINAPI	KG	1,66590000	8,99	14,97
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,08720000	439,70	38,34
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	SINAPI	M3	0,04150000	915,88	38,00
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP. AF. 01/2018	SINAPI	M3	0,05100000	2.399,18	112,15
101816	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	SINAPI	M2	0,58500000	5,73	3,30

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMIM

LOCAL: VICOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO:

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Serviço:	256,56
VALOR:	529,36
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	129,80
VALOR COM BDI:	659,16

86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	11,11	11,11
00010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CADIA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	355,96	355,96
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	2,00000000	27,11	54,22
00037329 REJUNTE EPOXI, QUAISQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	111,92	9,86
TOTAL Material:					431,15

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	24,36	18,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	19,31	8,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos					27,43
VALOR:					458,58
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					112,44
VALOR COM BDI:					571,02

95472 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	6,63	6,63
TOTAL Material:					6,63
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	713,16	713,16
TOTAL Serviço:					713,16
VALOR:					719,79
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					176,49
VALOR COM BDI:					896,28

95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	17,94	17,94
TOTAL Material:					17,94
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	24,36	7,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	19,31	1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos					9,62
VALOR:					27,56
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					6,76
VALOR COM BDI:					34,32

86904 LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES 485 X 304 CM	SINAPI	UN	1,00000000	86,22	86,22

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UNIS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMBH

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	2,00000000	20,10	40,20
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	111,92	3,40
TOTAL Material:						129,82

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	24,36	9,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	19,31	3,64

TOTAL Mão de Obra com Encargos 13,06

VALOR: 142,88

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24,52%): 35,03

VALOR COM BDI: 177,91

C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7400	26,7400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,3200	0,2400
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	117,7900	117,7900
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	368,0500	368,0500
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0200	28,0200

TOTAL Material: 541,8400

Mão de Obra

	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400

TOTAL Mão de Obra: 127,7400

VALOR: 669,58

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24,52%): 164,18

VALOR COM BDI: 833,76

V3347 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO DE 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. RP_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	46,48	46,48

TOTAL Material: 46,48

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	24,36	7,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	19,31	1,92

TOTAL Mão de Obra com Encargos 9,62

VALOR: 56,10

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24,52%): 13,76

VALOR COM BDI: 69,86

C1995 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	38,5600	38,5600

TOTAL Material: 38,5600

Mão de Obra

	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	FEDEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800

TOTAL Mão de Obra: 12,0800

VALOR: 50,64

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24,52%): 12,42

VALOR COM BDI: 63,06

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UNIS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPSA, QUEIMADAS E ASSEMBH

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

86903 LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010426	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSÕES *54 X 44* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	169,95	169,95
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	6,00000000	20,10	120,60
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08660000	111,92	9,69
TOTAL Material:						300,24
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46670000	24,36	35,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65170000	19,31	12,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos						48,30
VALOR:						348,54
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						85,46
VALOR COM BDI:						434,00

00386 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	2.038,9500	2.038,9500
TOTAL Material:						2.038,9500
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	19,1000	47,7500
0210	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	23,4800	58,7000
TOTAL Mão de Obra:						106,4500
VALOR:						2.145,40
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						526,05
VALOR COM BDI:						2.671,45

C2302 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	318,6100	25,4888
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	15,9700	16,7685
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	800,4500	800,4500
TOTAL Material:						842,7073
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,1600	72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600	55,3800
TOTAL Mão de Obra:						127,8600
VALOR:						970,57
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						237,98
VALOR COM BDI:						1.208,55

C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	154,1200	154,1200
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	153,1400	153,1400
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0200	28,0200
TOTAL Material:						335,2800
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,4800	35,2200
TOTAL Mão de Obra:						35,2200
VALOR:						370,50
ENCARGOS:						INCLUSO

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UNBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMBH

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA (28.1 E SINAPI 12/2023) COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (24.52%):	90,85
VALOR COM BDI:	461,35

C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	105,0600	0,0525
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,6200	0,0930
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	139,7600	139,7600
TOTAL Material:					139,9055

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,4600	6,4610
TOTAL Mão de Obra:					36,6610
VALOR:					176,57
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					43,29
VALOR COM BDI:					219,86

C3671 CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	105,0600	1,5759
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,6200	3,3170
15739 CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	934,8600	934,8600
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	88,3000	2,6490
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	0,85000000	20,9700	17,8245
12089 TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,65000000	10,0100	6,5055
TOTAL Material:					966,7329

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	18,4600	21,2290
TOTAL Mão de Obra:					45,3890
VALOR:					1.012,12
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					248,17
VALOR COM BDI:					1.260,29

C2592 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3200	0,0896
12128 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	158,6600	158,6600
TOTAL Material:					158,7496

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,3200	12,4150
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	23,4800	15,2620
TOTAL Mão de Obra:					27,6770
VALOR:					186,43
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					45,71
VALOR COM BDI:					232,14

B6906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/27 OU 3/47, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,51	0,07
00013415 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FDX, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	56,89	56,89

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMPI

LOCAL: VICOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

						TOTAL Material:	56,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	24,36	2,33	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	19,31	0,58	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,91
						VALOR:	59,87
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (24,52%):	14,68
						VALOR COM BDI:	74,55

100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	78,99	78,99	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,51	0,07	
						TOTAL Material:	79,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	24,36	10,88	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	19,31	2,71	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	13,59
						VALOR:	92,65
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (24,52%):	22,72
						VALOR COM BDI:	115,37

C4642 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
89641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	600,6500	600,6500	
						TOTAL Material:	600,6500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	19,3000	4,7750	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	24,3600	6,0400	
						TOTAL Mão de Obra:	10,8150
						VALOR:	611,47
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (24,52%):	149,93
						VALOR COM BDI:	761,40

102610 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0084977	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPAS	SINAPI	UN	1,00000000	1.899,20	1.899,20	
						TOTAL Material:	1.899,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	19,64	6,61	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	24,36	8,20	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	14,81
						VALOR:	1.914,01
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (24,52%):	469,32
						VALOR COM BDI:	2.383,33

C2691 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,3200	0,4800

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UNITS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMBH

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12287	VALVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	91,8300	91,8300
TOTAL Material:						92,3100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,1000	16,2350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	23,4800	19,9580
TOTAL Mão de Obra:						36,1930
VALOR:						128,50
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						31,51
VALOR COM BDI:						160,01

C2499 TORNEIRA DE BOIA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,3200	0,2400
12123	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,3400	61,3400
TOTAL Material:						61,5800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,1000	7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,4800	9,3920
TOTAL Mão de Obra:						17,0320
VALOR:						78,61
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						19,28
VALOR COM BDI:						97,89

C1705 LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4500	34,4500
TOTAL Material:						34,4500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,4800	4,6960
TOTAL Mão de Obra:						8,5160
VALOR:						42,97
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						10,54
VALOR COM BDI:						53,51

C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,9200	35,9200
TOTAL Material:						35,9200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000	19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,1500	24,1500
TOTAL Mão de Obra:						43,2500
VALOR:						79,17
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						19,41
VALOR COM BDI:						98,58

C3715 VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,3200	0,3008
16782	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	252,2100	252,2100
TOTAL Material:						252,5108
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UNBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSENHIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,1000	10,3140
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54000000	24,1500	13,0410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	23,4800	12,6792
TOTAL Mão de Obra:						36,0342
VALOR:						288,55
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						70,75
VALOR COM BDI:						359,30

C1802 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10852	BOMBA CENTRIFUGA P=1/4CV	SEINFRA	UN	1,00000000	402,2300	402,2300
TOTAL Material:					402,2300	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	19,1000	152,8000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	23,4800	187,8400
TOTAL Mão de Obra:					340,6400	
VALOR:					742,87	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					182,13	
VALOR COM BDI:					925,02	

CD454 BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	55,6700	13,9175
10258	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/2 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	766,0800	766,0800
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5200	5,0400
11444	LUNA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00000000	2,3300	13,9800
12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	40,00000000	9,7600	390,4000
12286	VALVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	52,3100	104,6200
TOTAL Material:					1.294,0375	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	19,1000	47,7500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	24,1500	19,3200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	23,4800	58,7000
TOTAL Mão de Obra:					125,7700	
VALOR:					1.419,81	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					348,14	
VALOR COM BDI:					1.767,95	

89352 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	12,96	0,10
00006020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	28,68	28,68
TOTAL Material:					28,78	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	19,64	1,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	24,36	1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos					3,16	
VALOR:					31,94	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					7,83	
VALOR COM BDI:					39,77	

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMBH

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	12,96	0,13
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	30,25	30,25
TOTAL Material:						30,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	19,64	2,19
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	24,36	2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos						4,84
VALOR:						35,22
ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR BDI (24,52%):						8,64
VALOR COM BDI:						43,86

C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3200	0,3840
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	47,7500	47,7500
TOTAL Material:						48,1340
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,5000	10,3140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	23,4800	12,6792
TOTAL Mão de Obra:						22,9932
VALOR:						71,13
ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR BDI (24,52%):						17,44
VALOR COM BDI:						88,57

89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	12,96	0,13
00006024	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	69,60	69,60
TOTAL Material:						69,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	19,64	4,34
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	24,36	5,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos						9,72
VALOR:						79,45
ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR BDI (24,52%):						19,48
VALOR COM BDI:						98,93

99635 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	12,96	0,24
00010228	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	383,26	383,26
TOTAL Material:						383,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	19,64	18,15
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	24,36	22,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos						40,69

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UNBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPISÁ, QUEIMADAS E ASSEMIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	424,19
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	104,01
VALOR COM BDI:	528,20

C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,3200	0,3008
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	73,8000	73,8000
TOTAL Material:					74,1008
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,1000	11,6510
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,4800	14,3278
TOTAL Mão de Obra:					25,9738
VALOR:					100,07
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					24,54
VALOR COM BDI:					124,61

102617 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHI	2,36110000	182,45	430,78
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	350,76	92,39
TOTAL Equipamento Custo					523,17
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037105 CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPAS	SINAPI	UN	1,00000000	2.618,27	2.618,27
TOTAL Material:					2.618,27
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	19,64	29,10
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	24,36	36,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos					65,20
VALOR:					3.206,64
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					786,27
VALOR COM BDI:					3.992,91

C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,3200	0,1504
12127 TORNEIRA DE BÓIA EM LATÃO (BÓIA PLAST) DN 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1300	29,1300
TOTAL Material:					29,2804
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,1000	5,3480
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	23,4800	6,5744
TOTAL Mão de Obra:					11,9224
VALOR:					41,20
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					10,18
VALOR COM BDI:					51,38

03982 CAIXA ESPONADA, PVC, DN 150 X 100 A 30 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM TRAPISÁ DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2024 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPÁ, QUEIMADAS E ASSEMIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	47,32	1,38
0000103	CADIA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	23,08	23,08
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,00680000	1,57	0,01
0002003	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 (ML)	SINAPI	UN	0,04400000	53,61	2,35
TOTAL Material:						26,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21750000	18,54	4,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21750000	24,36	5,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos						9,56
VALOR:						36,38
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						8,92
VALOR COM BDI:						45,30

C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	105,0600	0,3677
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,8400	2,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,6200	1,5500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6900	1,3800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,3300	9,3200
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2200	5,2200
11412	LUNA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,9200	3,8400
11426	LUNA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9800	2,9800
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6200	3,6200
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	3,8000	4,5600
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	7,3000	37,6000
TOTAL Material:					72,5377	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,3000	57,9000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:						173,8900
VALOR:						246,43
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						60,42
VALOR COM BDI:						306,85

C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	105,0600	0,4202
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,8400	2,5200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,6200	1,8600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,0700	4,1400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8600	2,8600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7500	7,7500
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4500	3,4500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9200	14,9200
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	13,9000	4,5870
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	6,0700	9,1050
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,90000000	9,4400	4,7200
TOTAL Material:					56,3322	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,3000	57,9000

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEFIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4800	46,1500
TOTAL Mão de Obra:						173,8900
VALOR:						230,22
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						56,45
VALOR COM BDI:						286,67

C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	6,6700	17,2219
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,04400000	14,5200	0,6389
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	73,4300	30,1933
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	88,3000	9,5364
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,8400	16,7244
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	31,5900	6,3189
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,6200	39,5839
11514	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	11,2200	0,6620
12082	TIPOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,4100	125,1648
TOTAL Material:					236,0436	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,1000	4,2975
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,1000	22,6335
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	24,1600	5,4360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	24,1600	28,6296
12391	PECREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	24,1600	156,8236
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	18,4800	239,0755
TOTAL Mão de Obra:					456,8947	
VALOR:					692,94	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					169,91	
VALOR COM BDI:					862,85	

B9511 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01530000	1,57	0,02
00009839	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	21,68	22,44
TOTAL Material:					22,46	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	18,64	5,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	24,36	7,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos					12,92	
VALOR:					35,38	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					8,68	
VALOR COM BDI:					44,06	

B9714 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	1,57	0,03
00009836	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	13,90	14,66
TOTAL Material:					14,69	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	19,54	8,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	24,36	10,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	19,54
					VALOR:	34,23
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	8,39
					VALOR COM BDI:	42,62

C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	162,9000	5,7015
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	45,7500	1,6013
					TOTAL Equipamento Custo	7,3028
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,4600	19,3830
					TOTAL Mão de Obra:	19,3830
					VALOR:	26,69
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	6,54
					VALOR COM BDI:	33,23

C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	73,4300	3,0327
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,8400	5,1996
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,6200	3,8378
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,4700	22,0900
					TOTAL Material:	34,1601
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	18,4600	33,9664
					TOTAL Mão de Obra:	70,2064
					VALOR:	104,37
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	25,59
					VALOR COM BDI:	129,96

B7535 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	25,11	8,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	19,31	2,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	10,30
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LÍQUIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	553,90	20,82
					TOTAL Serviço:	20,82
					VALOR:	31,12
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	7,63
					VALOR COM BDI:	38,75

C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	105,0600	120,8190

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material:	120,8190
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,4600
				TOTAL Mão de Obra:	23,9980
				VALOR:	144,82
				ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR BDI (24,52%):	35,51
				VALOR COM BDI:	180,33

C2574 TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES Ø= 15mm (1/2") CLASSE E (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00030000	43,8400
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	129,2700
12175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,80000000	24,8700
				TOTAL Material:	45,0507

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	19,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	23,4600
				TOTAL Mão de Obra:	14,0514
				VALOR:	59,10
				ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR BDI (24,52%):	14,49
				VALOR COM BDI:	73,59

95251 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	12,96
00011750	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	99,85
				TOTAL Material:	100,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	19,64
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	24,36
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	8,88
				VALOR:	108,94
				ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR BDI (24,52%):	26,71
				VALOR COM BDI:	135,65

C3291 PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	58,6400
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	15,4600
				TOTAL Equipamento Custo	68,2200

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	10,00000000	0,9100
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	589,7300
				TOTAL Material:	598,8300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10988	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600
				TOTAL Mão de Obra:	20,8760
				VALOR:	687,93
				ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR BDI (24,52%):	168,68
				VALOR COM BDI:	856,61

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 LBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C3304 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	58,5400	52,7760
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	154,4600	15,4460
TOTAL Equipamento Custo						68,2220
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAPUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5300	2,1200
12526	PARAPUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,9100	3,6400
12574	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	1.049,0100	1.049,0100
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	19,4300	116,5800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	9,2200	36,8800
TOTAL Material:						1.208,2300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
TOTAL Mão de Obra:						20,8760
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CÓNCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	380,2500	13,6904
TOTAL Serviço:						13,6904
VALOR:						1.311,02
ENCARGOS:						INCLUIDO
VALOR BDI (24,52%):						321,46
VALOR COM BDI:						1.632,48

C3292 PAINEL REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	58,5400	52,7760
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	154,4600	15,4460
TOTAL Equipamento Custo						68,2220
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12526	PARAPUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	10,00000000	0,9100	9,1000
12574	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	1.049,0100	1.049,0100
TOTAL Material:						1.058,1100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
TOTAL Mão de Obra:						20,8760
VALOR:						1.147,21
ENCARGOS:						INCLUIDO
VALOR BDI (24,52%):						281,30
VALOR COM BDI:						1.428,51

C4730 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVÉ ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	6,1800	7,4160
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A x L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	414,0000	165,6000
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	84,0400	33,6160
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	18,5400	28,3662
TOTAL Material:						234,9982
VALOR:						235,00
ENCARGOS:						INCLUIDO

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (24,52%):	57,62
VALOR COM BDI:	292,62

C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	554,3200	554,3200
TOTAL Material:					554,3200
VALOR:					554,32
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					135,92
VALOR COM BDI:					690,24

C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	554,3200	554,3200
TOTAL Material:					554,3200
VALOR:					554,32
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					135,92
VALOR COM BDI:					690,24

C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	105,0600	8,2997
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	88,3000	2,8256
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,96500000	0,8400	8,2866
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,6200	11,4830
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,4700	21,1500
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	2,3500	2,2560
TOTAL Material:					54,3009

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000	19,1000
12291 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	24,1600	50,0112
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	18,4600	58,0013
TOTAL Mão de Obra:					127,1125
VALOR:					181,41
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					44,48
VALOR COM BDI:					225,89

C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
TOTAL Mão de Obra:					12,9220
VALOR:					12,92
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					3,17
VALOR COM BDI:					16,09

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UNIS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPÁ, QUEBRADAS E ASSEMIM

LOCAL: VICOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESCONEGAÇÃO:

BDI: 24,32%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos						7,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,15	12,15
TOTAL Mão de Obra:						12,15
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:						0,16
VALOR:						20,24

88239 AJUDANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPENTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPENTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos						7,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPENTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,15	12,15
TOTAL Mão de Obra:						12,15
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPENTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:						0,20
VALOR:						20,14

88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos						7,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,49	11,49
TOTAL Mão de Obra:						11,49
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:						0,15
VALOR:						19,45

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80710	CARRIAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	291,8200	4,0511
30666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHE)	SEINFRA	H	0,00089444	85,4700	0,0594
80779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	247,4700	3,2652
TOTAL Equipamento Custo						7,3777
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	18,4600	0,5128
TOTAL Mão de Obra:						0,5128
VALOR:						7,89

C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
--	--	--	--	--	--	--

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 URS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEBRADAS E ASSEMIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 128.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	73,4300	89,2909
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,6200	226,3000
TOTAL Material:						315,5909
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	18,4600	599,0270
TOTAL Mão de Obra:						599,0270
VALOR:						914,62

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	73,4300	89,2909
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,6200	226,3000
TOTAL Material:						315,5909
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
TOTAL Mão de Obra:						184,6000
VALOR:						500,19

C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1-4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	73,4300	89,2909
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,8400	152,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,6200	226,3000
TOTAL Material:						468,4709
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
TOTAL Mão de Obra:						184,6000
VALOR:						653,07

B7367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	123,00	142,68
00001106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	0,98	114,87
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,99000000	0,67	175,46
TOTAL Material:						432,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,73000000	19,31	216,85
TOTAL Mão de Obra com						216,85
VALOR:						649,06

B7292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89831	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	3,45000000	0,35	1,20
89830	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	1,05000000	1,90	1,99
TOTAL Equipamento Custo						3,19
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	123,00	142,68
00001106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,99	170,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,36000000	0,67	131,23
TOTAL Material:						444,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	23,60	106,20
TOTAL Mão de Obra com						106,20
VALOR:						553,98

B7294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHI	2,80000000	1,45	4,06
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHP	0,85000000	5,26	4,47
TOTAL Equipamento Custo						8,53

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEPMADAS E ASSEMIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028-1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDE: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	123,00	145,14
0000106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	157,44000000	0,98	154,29
0000379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	177,12000000	0,67	118,67
TOTAL Material:					418,10
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,85000000	23,60	86,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	19,31	15,25
TOTAL Mão de Obra com					101,39
VALOR:					528,62

87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO, AF 05/2023	SINAPI	CH	3,74000000	0,94	3,51
88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO, AF 05/2023	SINAPI	CHP	1,14000000	4,89	5,57
TOTAL Equipamento Custo					9,08

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	123,00	142,68
0000106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	154,46000000	0,98	151,37
0000379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	173,77000000	0,67	116,42
TOTAL Material:					410,47
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,88000000	23,60	115,28
TOTAL Mão de Obra com					115,28
VALOR:					534,71

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF 08/2019 (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	123,00	131,61
0000379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,67	323,58
TOTAL Material:					455,19
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	19,31	165,48
TOTAL Mão de Obra com					165,48
VALOR:					620,67

88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019 (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	CH	2,42000000	0,35	0,84
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	0,80000000	1,90	1,52
TOTAL Equipamento Custo					2,43

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	123,00	131,61
0000379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,79000000	0,67	324,07
TOTAL Material:					455,68
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	23,60	80,71
TOTAL Mão de Obra com					80,71
VALOR:					538,82

87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO.					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	CH	3,60000000	0,35	1,26
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	1,08000000	1,90	2,07
TOTAL Equipamento Custo					3,33
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRIPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEMFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BOI: 24.52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	189,40000000	15,21	2.880,77
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	6,78000000	124,61	97,19
0000379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	264,42000000	0,67	177,16
TOTAL Material:						3.155,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,89000000	23,60	110,68
TOTAL Mão de Obra com						110,68
VALOR:						3.269,13

87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	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	CH	3,56000000	0,35	1,24
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	1,08000000	1,90	2,05
TOTAL Equipamento Custo						3,29

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,62000000	124,61	127,10
0000379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	0,67	230,25
TOTAL Material:						357,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,54000000	23,60	109,50
TOTAL Mão de Obra com						109,50
VALOR:						470,94

87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	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	CH	3,72000000	0,35	1,30
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	1,13000000	1,90	2,14
TOTAL Equipamento Custo						3,44

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,36000000	123,00	167,28
0000379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	459,85000000	0,67	308,09
TOTAL Material:						475,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,85000000	23,60	114,46
TOTAL Mão de Obra com						114,46
VALOR:						593,27

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
0004389	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24
00037372	EANHES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
0004365	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos						7,93

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,84	16,84
TOTAL Mão de Obra:						16,84

Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:						0,22
VALOR:						24,99

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPÁ, QUEIMADAS E ASSEMIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,2400	7,1750
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,5200	0,2904
TOTAL Material:					7,4654
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10140 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
TOTAL Mão de Obra:					3,4608
VALOR:					10,93

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,6700	7,6795
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,5200	0,2904
TOTAL Material:					7,9699
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10140 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
TOTAL Mão de Obra:					3,4608
VALOR:					11,43

B9998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000034 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHÃO	SINAPI	KG	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL Material:					7,13
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03250000	20,24	0,65
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04680000	24,99	1,21
TOTAL Mão de Obra com					1,86
VALOR:					8,99

92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,67	0,36
00029017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,19	0,53
TOTAL Material:					0,89
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	20,24	0,34
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	24,99	2,63
TOTAL Mão de Obra com					2,97
Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52759 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,85	9,85
TOTAL Serviço:					9,85
VALOR:					13,71

47 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,20	1,20
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043460 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos					7,92
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000047 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,15	12,15
TOTAL Mão de Obra:					12,15
Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
TOTAL Serviço:					0,52
VALOR:					20,59

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043485 EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,06	1,06
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037373	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos						7,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002466	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,15	12,15
TOTAL Mão de Obra:						12,15
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
TOTAL Serviço:						0,25
VALOR:						19,64

88256 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037373	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos						7,93
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,78	16,78
TOTAL Mão de Obra:						16,78
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL Serviço:						0,28
VALOR:						24,99

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:						0,35
VALOR:						0,35

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - INSTALAÇÃO AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,22	1,22
TOTAL Serviço:						1,90
VALOR:						1,90

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	4.800,00	0,29
TOTAL Equipamento:						0,29
VALOR:						0,29

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	4.800,00	0,07
TOTAL Equipamento:						0,07

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRIPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

						VALOR:	0,07
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -							
Equipamento							
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	4.800,00	0,33	
						TOTAL Equipamento:	0,33
						VALOR:	0,33
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -							
Especiais							
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25125000	0,98	1,22	
						TOTAL Especiais:	1,22
						VALOR:	1,22
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR -							
Serviço							
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17	
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28	
						TOTAL Serviço:	1,45
						VALOR:	1,45
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR -							
Serviço							
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17	
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28	
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,36	1,36	
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACÃO AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	2,45	2,45	
						TOTAL Serviço:	5,26
						VALOR:	5,26
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR -							
Equipamento							
00038397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	19.525,42	1,17	
						TOTAL Equipamento:	1,17
						VALOR:	1,17
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR -							
Equipamento							
00038397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	19.525,42	0,28	
						TOTAL Equipamento:	0,28
						VALOR:	0,28
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR -							
Equipamento							
00038397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	19.525,42	1,36	
						TOTAL Equipamento:	1,36
						VALOR:	1,36
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR -							
Especiais							
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50230000	0,98	2,45	
						TOTAL Especiais:	2,45
						VALOR:	2,45
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (C/D) (H)							
Material							
12716	MAO DE OBRA DE OPERACÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21.2900	21,2900	

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UNIS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 026.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO.

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,8800	1,1246
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,8800	0,2130
TOTAL Material:						22,6276
VALOR:						22,63

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,9300	4,9300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,8800	1,1246
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,8800	0,2130
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	0,8800	0,5919
TOTAL Material:						28,1495
VALOR:						28,15

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,8800	1,9936
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	0,8800	0,3777
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,8800	1,0492
TOTAL Material:						24,7105
VALOR:						24,71

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01583333	77,7400	1,2309
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	205,9400	5,3098
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	524,8000	21,8667
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	157,1300	6,5471
TOTAL Equipamento Custo						34,9545
Material						
12128	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	23.355,8200	9,3423
TOTAL Material:						9,3423
Mão de Obra						
12541	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	18,4000	3,8458
TOTAL Mão de Obra:						3,8458
Serviço						
C3253	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	38,5000	42,5380
TOTAL Serviço:						43,5380
VALOR:						91,68

C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	6,6700	17,2219
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BING	SEINFRA	KG	0,04400000	14,5200	0,6389
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	73,4300	8,6501
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09880000	88,3000	8,6534
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,8400	6,4210
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	31,5900	6,3180
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,6200	17,3600
11516	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	11,2200	0,6620
12082	TIPOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,4100	57,8100
TOTAL Material:						123,7353
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,1000	4,2975
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,1000	22,6325
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	24,1600	5,4360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	24,1600	28,6296
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	24,1600	99,2976
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	18,4600	133,5396
TOTAL Mão de Obra:						293,8338
VALOR:						417,57

10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	0,8800	24,1676
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	0,8800	9,9676
TOTAL Material:						58,6452

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIHADAS E ASSEMIM

LOCAL: VILAÇA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

						VALOR:	58,64
10703 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100	
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,5700	59,5700	
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,49900000	0,8800	24,1639	
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	0,8800	9,9676	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,19850000	0,8800	36,2459	
						TOTAL Material:	194,4574
						VALOR:	154,46
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHI) (H)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100	
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	0,8800	23,3822	
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	0,8800	9,6452	
						TOTAL Material:	57,5374
						VALOR:	57,54
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) (H)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100	
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	59,5700	59,5700	
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	0,8800	23,3822	
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	0,8800	9,6452	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	0,8800	35,0734	
						TOTAL Material:	152,1808
						VALOR:	152,18
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100	
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	59,5700	59,5700	
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	31,56540000	0,8800	27,7776	
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	0,8800	9,3749	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	0,8800	41,6662	
						TOTAL Material:	162,8987
						VALOR:	162,90
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39	
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34	
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10	
						TOTAL Encargos	7,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,98	15,98	
						TOTAL Mão de Obra:	15,98
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27	
						TOTAL Serviço:	0,27
						VALOR:	24,04
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39	
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34	
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10	
						TOTAL Encargos	7,79



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPANTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,78	16,78
TOTAL Mão de Obra:					16,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPANTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:					0,22
VALOR:					24,79

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,8800	36,5798
12702 JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,8800	12,3497
TOTAL Material:					77,7395
VALOR:					77,74

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	72,9300	72,9300
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,8800	36,5798
12702 JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,8800	12,3497
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	0,8800	54,8696
TOTAL Material:					205,5393
VALOR:					205,54

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,8800	51,0148
12702 JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,8800	17,2176
TOTAL Material:					97,0424
VALOR:					97,04

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	118,2600	118,2600
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,8800	51,0148
12702 JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,8800	17,2176
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	0,8800	76,5222
TOTAL Material:					291,8246
VALOR:					291,82

10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,6000	4,6000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08220000	0,8800	7,9932
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,00790000	0,8800	1,7670
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	0,8800	10,0967
TOTAL Material:					45,7469
VALOR:					45,75

91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	28,26	28,26
TOTAL Mão de Obra com					28,26

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO, AF. 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF. 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:					0,91
VALOR:					29,17

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	28,26	28,26
TOTAL Mão de Obra com					28,26



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO, AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,35	5,35
TOTAL Serviço:					7,16
VALOR:					35,42

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO, AF 08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	LN	0,00005330	13.530,62	0,72
TOTAL Equipamento:					0,72
VALOR:					0,72

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF 08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	LN	0,00001430	13.530,62	0,19
TOTAL Equipamento:					0,19
VALOR:					0,19

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF 08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	LN	0,00006670	13.530,62	0,90
TOTAL Equipamento:					0,90
VALOR:					0,90

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 08/2015

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	5,20	5,35
TOTAL Material:					5,35
VALOR:					5,35

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,9100	28,9100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,8800	19,3382
12702 JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	0,8800	6,4461
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,8800	19,3382
TOTAL Material:					102,8425
VALOR:					102,84

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,8800	15,6815
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,8800	5,2272
TOTAL Material:					42,1987
VALOR:					42,20

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	61,7600	61,7600
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,8800	15,6815
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,8800	5,2272
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	0,8800	17,4235
TOTAL Material:					121,3826
VALOR:					121,38

103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90187 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI OBRIND, AF 06/2015	SINAPI	CH	0,17900000	0,43	0,07

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMBL

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEDIPIA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE FONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 05/2015	SINAPI	CHP	0,19400000		0,22
TOTAL Equipamento Custo						0,30
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	KG	1,10300000	469,75	518,13
TOTAL Material						518,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	24,79	4,61
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11900000	25,11	28,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	19,31	23,03
TOTAL Mão de Obra com						55,71
VALOR:						574,14

94964 CONCRETO FCK = 28MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 05/2023	SINAPI	CHP	0,77870000	0,35	0,27
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	0,82590000	1,90	1,56
TOTAL Equipamento Custo						1,83
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71580000	123,00	92,96
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,67	216,39
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	92,47	54,29
TOTAL Material						363,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	23,60	37,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	19,31	48,91
TOTAL Mão de Obra com						86,77
VALOR:						452,24

94970 CONCRETO FCK = 28MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 05/2023	SINAPI	CHP	0,61370000	1,45	0,89
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 05/2023	SINAPI	CHP	0,65720000	5,26	3,45
TOTAL Equipamento Custo						4,34
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	123,00	93,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,67	217,85
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	92,47	54,66
TOTAL Material						366,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	23,60	30,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,62970000	19,31	39,13
TOTAL Mão de Obra com						69,26
VALOR:						439,70

94972 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 05/2023	SINAPI	CHP	0,60180000	1,45	0,87
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 05/2023	SINAPI	CHP	0,63820000	5,26	3,35
TOTAL Equipamento Custo						4,22
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	123,00	87,56
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	0,67	262,08
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	92,47	54,80
TOTAL Material						404,44

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34000000	23,60	29,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	19,31	37,93
TOTAL Mão de Obra com						67,17
VALOR:						475,83

94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	123,00	105,01
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	216,93000000	0,67	146,68
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	92,47	55,21
TOTAL Material:						306,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	19,31	121,37
TOTAL Mão de Obra com						121,37
VALOR:						428,27

94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	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	0,35	0,25
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	1,90	1,44
TOTAL Equipamento Custo						1,69

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	123,00	101,79
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01900000	0,67	142,05
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	92,47	53,46
TOTAL Material:						297,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	23,60	34,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	19,31	45,24
TOTAL Mão de Obra com						80,19
VALOR:						379,09

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	73,4300	57,1281
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	88,3000	85,2801
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,6200	136,4000
TOTAL Material:						278,8086

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	18,4600	184,6000
TOTAL Mão de Obra:						184,6000
VALOR:						463,41

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,7100	17,6429
TOTAL Equipamento Custo						17,6429

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	73,4300	65,1471
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,6200	182,2800
11905	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	88,3000	73,8188
TOTAL Material:						321,2459

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:						110,7600
VALOR:						449,65

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,1500	28,1500
TOTAL Equipamento Custo						28,1500
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,6200	157,4800

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BOI: 24.52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	19,4600	110,7600
						TOTAL Mão de Obra: 110,7600
Serviço						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,9900	7,2564
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	91,6800	76,6440
						TOTAL Serviço: 83,9009
						VALOR: 380,25

10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12791	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,8800	185,9950
12792	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,8900	61,9983
						TOTAL Material: 276,8033
						VALOR: 276,80

10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12791	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,8800	185,9950
12792	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,8900	61,9983
12793	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	0,8800	247,9933
						TOTAL Material: 524,7966
						VALOR: 524,80

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000034	ACD CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,10000000	7,13	7,93
						TOTAL Material: 7,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	20,24	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	24,99	0,21
						TOTAL Mão de Obra com 0,23
						VALOR: 8,14

92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004055	ACD CA-50, 12,5 MM OU 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	6,18	6,83
						TOTAL Material: 6,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00030000	20,24	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	24,99	0,11
						TOTAL Mão de Obra com 0,12
						VALOR: 6,97

92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000032	ACD CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	7,52	8,04
						TOTAL Material: 8,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	20,24	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01100000	24,99	0,27
						TOTAL Mão de Obra com 0,37
						VALOR: 8,91

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000033	ACD CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	7,56	8,39
						TOTAL Material: 8,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	20,24	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	24,99	0,40
						TOTAL Mão de Obra com 0,45
						VALOR: 8,84

92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,3 MM, AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004059	ACD CA-60, 4,3 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	6,75	7,23



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

						TOTAL Material:	7,22			
Mão de Obra com Encargos Complementares						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000				20,24	0,30	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000				24,99	2,33	
						TOTAL Mão de Obra com		2,63		
						VALOR:		9,85		

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022 (KG)										
Material						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004059	AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,3 MM, OU 7,0 MM, VERGALHO	SINAPI	KG	1,07000000				6,75	7,22	
						TOTAL Material:		7,22		
Mão de Obra com Encargos Complementares						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000				20,24	0,19	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000				24,99	1,47	
						TOTAL Mão de Obra com		1,64		
						VALOR:		8,86		

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)										
Mão de Obra						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000514	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000				12,15	0,16	
						TOTAL Mão de Obra:		0,16		
						VALOR:		0,16		

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)										
Mão de Obra						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000617	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01499000				12,15	0,20	
						TOTAL Mão de Obra:		0,20		
						VALOR:		0,20		

95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)										
Mão de Obra						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000				11,49	0,15	
						TOTAL Mão de Obra:		0,15		
						VALOR:		0,15		

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)										
Mão de Obra						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000				16,84	0,22	
						TOTAL Mão de Obra:		0,22		
						VALOR:		0,22		

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)										
Mão de Obra						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000				12,15	0,51	
						TOTAL Mão de Obra:		0,52		
						VALOR:		0,52		

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)										
Mão de Obra						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000				12,15	0,25	
						TOTAL Mão de Obra:		0,25		
						VALOR:		0,25		

95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)										
Mão de Obra						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000476	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01499000				16,78	0,26	
						TOTAL Mão de Obra:		0,28		
						VALOR:		0,28		

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)										
Mão de Obra						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000124	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01499000				15,98	0,27	
						TOTAL Mão de Obra:		0,27		
						VALOR:		0,27		

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)										
Mão de Obra						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000				16,78	0,22	
						TOTAL Mão de Obra:		0,22		
						VALOR:		0,22		

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UNIS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMIM

LOCAL: VILA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEMFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00052436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	16,78	0,72	
TOTAL Mão de Obra:					0,72	
VALOR:					0,72	

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	16,78	0,34	
TOTAL Mão de Obra:					0,34	
VALOR:					0,34	

95337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012872 GESSEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	16,78	0,22	
TOTAL Mão de Obra:					0,22	
VALOR:					0,22	

95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012873 IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	16,78	0,40	
TOTAL Mão de Obra:					0,40	
VALOR:					0,40	

95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00049503 JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00586000	11,60	0,06	
TOTAL Mão de Obra:					0,06	
VALOR:					0,06	

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	16,71	0,15	
TOTAL Mão de Obra:					0,15	
VALOR:					0,15	

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042134 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	21,65	0,28	
TOTAL Mão de Obra:					0,28	
VALOR:					0,28	

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01885000	16,71	0,31	
TOTAL Mão de Obra:					0,31	
VALOR:					0,31	

95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004254 OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,01985000	30,46	0,57	
TOTAL Mão de Obra:					0,57	
VALOR:					0,57	

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004230 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	21,24	0,28	
TOTAL Mão de Obra:					0,28	
VALOR:					0,28	

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	16,78	0,40	
TOTAL Mão de Obra:					0,40	
VALOR:					0,40	

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01499000	16,78	0,28	

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 LBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPÁ, QUEIMADAS E ASSEMIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA (2011) E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra:	0,28
VALOR:	0,28

95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000110 SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01320000	16,78	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22
VALOR:					0,22

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	11,23	0,27
TOTAL Mão de Obra:					0,27
VALOR:					0,27

95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001269 TELHADADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01320000	16,58	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22
VALOR:					0,22

264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
0004384 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,20	1,20
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
0004360 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos					7,92
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,78	16,78
TOTAL Mão de Obra:					16,78
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
TOTAL Serviço:					0,72
VALOR:					25,47

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
0004385 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,06	1,06
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
0004361 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos					7,24
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,78	16,78
TOTAL Mão de Obra:					16,78
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Serviço:					0,34
VALOR:					24,38

92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91893 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DESCO 10" - CHD DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CH	0,03000000	28,37	0,85
91892 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DESCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	28,76	0,20
TOTAL Equipamento Custo					1,05
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,31000000	9,89	12,95
0005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02300000	11,55	0,26

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UNIS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,32%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

					TOTAL Material:	13,21			
Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000			20,14	0,42	
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000			24,79	2,25	
					TOTAL Mão de Obra com			2,67	
					VALOR:			16,93	

92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHJ DIURNO, AF. 08/2013	SINAPI	CHJ	0,22400000			28,37	6,25	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2013	SINAPI	CHP	0,05600000			29,76	1,66	
					TOTAL Equipamento Custo			8,01	
Material					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA (7 X 21 (2 # 11))	SINAPI	KG	0,12800000			11,55	1,47	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000			3,46	14,63	
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000			22,65	100,74	
					TOTAL Material:			116,83	

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000			20,14	3,60	
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79200000			24,79	19,63	
					TOTAL Mão de Obra com			23,23	
					VALOR:			148,07	

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10665	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000			7,4200	2,9680	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,13000000			12,4800	1,6720	
11840	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000			5,3200	2,6600	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000			11,2200	11,2200	
					TOTAL Material:			18,7200	
Mão de Obra					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000			19,1000	24,8300	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000			24,1600	31,4080	
					TOTAL Mão de Obra:			56,2380	
					VALOR:			74,96	

88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003720	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000			1,39	3,39	
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000			1,24	1,24	
0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000			1,34	1,34	
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000			0,82	0,82	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000			0,04	0,04	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000			1,10	1,10	
					TOTAL Encargos			7,93	
Mão de Obra					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60612872	GESSEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000			16,78	16,78	
					TOTAL Mão de Obra:			16,78	
Serviço					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000			0,22	0,22	
					TOTAL Serviço:			0,22	
					VALOR:			24,93	

90279 GRAUTE FGK = 20 MPa; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA

Equipamento Custo Horário					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHJ DIURNO, AF. 05/2023	SINAPI	CHJ	0,49310000			0,35	0,17	
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	1,11380000			1,90	2,11	
					TOTAL Equipamento Custo			2,28	
Material					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63020000			124,61	78,53	
00001106	CAL HIDRATADA CHJ PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	15,12550000			0,98	14,83	

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMIM

LOCAL: VIÇOSA DO OARIÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,32%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,15270000	6,57	281,50
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MG	0,58820000	106,77	62,80
TOTAL Material:						437,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60690000	23,00	37,52
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54920000	19,31	49,22
TOTAL Mão de Obra com						87,14
VALOR:						527,06

89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,41480000	23,11	186,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,94320000	19,31	95,43
TOTAL Mão de Obra com						281,63
Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90279	GRUTE FGR=20 MPa; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	527,06	634,05
TOTAL Serviço:						634,05
VALOR:						915,68

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12791	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,02860000	0,8800	7,9452
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,8800	2,6815
TOTAL Material:						31,9167
VALOR:						31,92

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	118,2600	118,2600
12791	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,02860000	0,8800	7,9452
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,8800	2,6815
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	0,8800	6,9520
TOTAL Material:						157,1287
VALOR:						157,13

93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,76	23,76
TOTAL Mão de Obra com						23,76
Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:						0,58
VALOR:						24,34

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,76	23,76
TOTAL Mão de Obra com						23,76
Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
TOTAL Serviço:						1,78
VALOR:						25,54

93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Equipamento						

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SENFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

RDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003487 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00005400	7.443,55	0,47
TOTAL Equipamento:					0,47
VALOR:					0,47

93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF. 03/2016 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003487 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001480	7.443,55	0,11
TOTAL Equipamento:					0,11
VALOR:					0,11

93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF. 03/2016 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003487 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	7.443,55	0,44
TOTAL Equipamento:					0,44
VALOR:					0,44

93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 03/2016 (H)					
Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEPERDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,98	0,76
TOTAL Especiais:					0,76
VALOR:					0,76

93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO.					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	37,77	37,77
TOTAL Mão de Obra com					37,77
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF. 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	96,78	96,78
93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	13,79	13,79
93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF. 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	34,11	34,11
TOTAL Serviço:					144,68
VALOR:					182,45

93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO.					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	37,77	37,77
TOTAL Mão de Obra com					37,77
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF. 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	96,78	96,78
93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	13,79	13,79
93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF. 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	34,11	34,11
93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF. 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	155,57	155,57
93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	12,74	12,74
TOTAL Serviço:					312,99
VALOR:					350,76

93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO.					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004474 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	2.419.548,54	96,78
TOTAL Equipamento:					96,78
VALOR:					96,78

93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS.					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004474 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000570	2.419.548,54	13,79
TOTAL Equipamento:					13,79
VALOR:					13,79

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS AF. 03/2016 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004474 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UH	0,00001410	2.419.348,54	34,11
TOTAL Equipamento:					34,11
VALOR:					34,11

93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004474 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UH	0,00006430	2.419.348,54	155,57
TOTAL Equipamento:					155,57
VALOR:					155,57

93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA					
Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	13,00000000	0,98	12,74
TOTAL Especiais:					12,74
VALOR:					12,74

88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Cargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003720 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
0004389 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24
0003722 EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
0004365 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
0003723 SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
0003721 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos					7,93

Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001287 IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,78	16,78
TOTAL Mão de Obra:					16,78

Serviço					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95228 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
TOTAL Serviço:					0,40
VALOR:					25,11

88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Cargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003720 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
0004389 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24
0003722 EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
0004365 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
0003723 SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
0003721 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos					7,93

Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,60	11,60
TOTAL Mão de Obra:					11,60

Serviço					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Serviço:					0,06
VALOR:					19,59

12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. ELET. S80L (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIÉSEL (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,3800	4,9275
TOTAL Material:					4,9275
VALOR:					4,93

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,3800	72,9270
TOTAL Material:					72,9270
VALOR:					72,93

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,3800	118,2600
TOTAL Material:					118,2600
VALOR:					118,26

12729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,3800	59,5680
TOTAL Material:					59,5680
VALOR:					59,57

12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,3800	59,5680
TOTAL Material:					59,5680
VALOR:					59,57

12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,3800	59,5680
TOTAL Material:					59,5680
VALOR:					59,57

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,3800	28,9080
TOTAL Material:					28,9080
VALOR:					28,91

12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,3800	4,5990
TOTAL Material:					4,5990
VALOR:					4,60

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCH (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,3800	61,7580
TOTAL Material:					61,7580
VALOR:					61,76

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,3800	118,2600
TOTAL Material:					118,2600
VALOR:					118,26

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,3800	101,8350
TOTAL Material:					101,8350
VALOR:					101,84

88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO, AF 05/2023

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMBIM

LOCAL: VICOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SENFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BOI- 24.52%.



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO, AF. 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF. 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:						0,94
VALOR:						0,94

88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO, AF. 05/2023						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO, AF. 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF. 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO, AF. 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	3,06	3,06
TOTAL Serviço:						4,89
VALOR:						4,89

88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO, AF. 05/2023						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00000000	12.722,32	0,76
TOTAL Equipamento:						0,76
VALOR:						0,76

88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF. 05/2023 (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00001400	12.722,32	0,18
TOTAL Equipamento:						0,18
VALOR:						0,18

88390 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO, AF. 05/2023						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00007000	12.722,32	0,89
TOTAL Equipamento:						0,89
VALOR:						0,89

88391 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,12799000	0,98	3,06
TOTAL Especiais:						3,06
VALOR:						3,06

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:						28,8100
VALOR:						28,81

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:						28,8100
VALOR:						28,81

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR, PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:						21,2900
VALOR:						21,29

12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
TOTAL Mão de Obra:						24,5100
VALOR:						24,51

12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
---	--	--	--	--	--	--

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEBRADAS E ASSEMIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 029.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
TOTAL Mão de Obra:					24,5100
VALOR:					24,51

12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
TOTAL Mão de Obra:					24,5100
VALOR:					24,51

12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100
VALOR:					28,81

12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100
VALOR:					28,81

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100
VALOR:					28,81

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00937370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00943468 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00827372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00943464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00027373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00027371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos					6,74

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00027666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,71	16,71
TOTAL Mão de Obra:					16,71

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					0,15
VALOR:					23,66

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00027370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO L NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004388	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
0004364	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
0003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
0003737	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos						6,74
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	21,65	21,65
TOTAL Mão de Obra:						21,65
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL Serviço:						0,28
VALOR:						28,67

80295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
0004388	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
0004364	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
0003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
0003737	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos						6,74
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,71	16,71
TOTAL Mão de Obra:						16,71
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
TOTAL Serviço:						0,31
VALOR:						23,76

88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
0004388	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
0004364	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
0003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
0003737	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos						6,74
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	30,46	30,46
TOTAL Mão de Obra:						30,46
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Serviço:						0,57
VALOR:						37,77

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
0004388	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
0004364	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
0003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
0003737	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos						6,74
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	21,24	21,24
TOTAL Mão de Obra:						21,24
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
					TOTAL Serviço:	0,28
					VALOR:	28,26

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043889	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043865	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
					TOTAL Encargos	7,93

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,78	16,78
					TOTAL Mão de Obra:	16,78

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
					TOTAL Serviço:	0,40
					VALOR:	25,11

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,8800	2,2063
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,8800	0,3677
					TOTAL Material:	23,8638
					VALOR:	23,86

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,8800	2,2063
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,8800	0,3677
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,30270000	0,8800	1,2256
					TOTAL Material:	25,0894
					VALOR:	25,09

97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHJ DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHJ	0,42260000	28,37	11,98
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	29,76	9,31
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTES 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHJ DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHJ	13,07150000	0,43	5,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTES 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	4,75330000	1,21	5,75
					TOTAL Equipamento Custo	32,66

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	3,31120000	45,51	59,67
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	7,06	0,40
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,26190000	12,79	3,34
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PENUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	H	4,47700000	3,46	15,49
					TOTAL Material:	78,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	20,14	14,81
88261	CARPENTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	24,04	88,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	25,11	574,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	19,31	441,97
					TOTAL Mão de Obra com	1.119,91

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	M3	28,93690000	13,71	396,72
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRUTA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 03/2021	SINAPI	M3	1,20000000	475,83	570,99
					TOTAL Serviço:	967,71

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPSA, QUEIMADAS E ASSEMIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SINFRA 029.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO:

BOE: 24.52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: 2.199,18

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043490 EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,73	1,73
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043466 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,97	1,97
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos					9,57

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,78	16,78
TOTAL Mão de Obra:					16,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL Serviço:					0,28
VALOR:					26,63

22234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340 IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	28,39	9,24
TOTAL Material:					9,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	26,63	12,06
TOTAL Mão de Obra com					12,06
VALOR:					21,30

101615 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CH	0,00160000	29,17	0,10
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	35,42	0,12
TOTAL Equipamento Custo					0,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	25,11	2,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	19,31	2,95
TOTAL Mão de Obra com					5,51
VALOR:					5,73

5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRÉG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	28,67	28,67
TOTAL Mão de Obra com					28,67

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRÉG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,38	24,38
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRÉG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,44	6,44
TOTAL Serviço:					30,82
VALOR:					59,49

5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRÉG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	28,67	28,67
TOTAL Mão de Obra com					28,67

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRÉG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,38	24,38
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRÉG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,44	6,44

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBES TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMBIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,47	30,47
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	45,80	45,80
TOTAL Serviço:						107,09
VALOR:						135,76

88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO						
Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UH	0,00005600	435.365,82	24,38	
TOTAL Equipamento:						24,38
VALOR:						24,38

88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO						
Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UH	0,00001480	435.365,82	6,44	
TOTAL Equipamento:						6,44
VALOR:						6,44

5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO						
Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UH	0,00007000	435.365,82	30,47	
TOTAL Equipamento:						30,47
VALOR:						30,47

53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000421 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	8,53000000	5,37	45,80	
TOTAL Material:						45,80
VALOR:						45,80

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário						
	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	121,3800	7,1400	
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	25,0900	4,4278	
TOTAL Equipamento Custo						11,5676
Material						
	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2800	6,5472	
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	16,4000	0,8200	
12508 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,1100	7,6194	
12326 ESPOLETA	SEINFRA	UH	0,09900000	6,5000	0,6585	
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,3700	0,3822	
12535 SERIE DE BROCAS S.12 D=32MM	SEINFRA	JG	0,00030000	640,5600	0,1921	
TOTAL Material:						15,7476
Mão de Obra						
	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	23,9300	1,4076	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18823529	18,4600	10,8588	
TOTAL Mão de Obra:						12,2664
VALOR:						39,58

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIÇA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88297 OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	28,26	28,26	
TOTAL Mão de Obra com						28,26
Serviço						
	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIÇA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF. 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09	
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIÇA PARA DISCO 10" - Juros. AF. 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02	
TOTAL Serviço:						0,11

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SCSNRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

						VALOR:	28,37
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015 (CHP)							
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000		28,26	28,26
						TOTAL Mão de Obra com	28,26
Serviço							
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO, AF. 08/2015	SINAPI	H	1,00000000		0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF. 08/2015	SINAPI	H	1,00000000		0,02	0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF. 08/2015	SINAPI	H	1,00000000		0,06	0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 08/2015	SINAPI	H	1,00000000		1,33	1,33
						TOTAL Serviço:	1,50
						VALOR:	29,76
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO, AF. 08/2015 (H)							
Equipamento							
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200		1,385,19	0,09
						TOTAL Equipamento:	0,09
						VALOR:	0,09
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF. 08/2015 (H)							
Equipamento							
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480		1,385,19	0,02
						TOTAL Equipamento:	0,02
						VALOR:	0,02
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF. 08/2015 (H)							
Equipamento							
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000		1,385,19	0,06
						TOTAL Equipamento:	0,06
						VALOR:	0,06
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 08/2015 (H)							
Especiais							
00027205	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000		0,98	1,33
						TOTAL Especiais:	1,33
						VALOR:	1,33
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
Encargos Complementares							
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000		3,39	3,39
0004389	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		1,24	1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000		1,34	1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		0,82	0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000		0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000		1,10	1,10
						TOTAL Encargos	7,93
Mão de Obra							
0006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000		16,78	16,78
						TOTAL Mão de Obra:	16,78
Serviço							
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000		0,22	0,22
						TOTAL Serviço:	0,22
						VALOR:	24,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
Encargos Complementares							
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000		3,39	3,39
0004391	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		1,33	1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000		1,34	1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		0,61	0,61

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRIPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028,1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos						7,81
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,23	11,23
TOTAL Mão de Obra:						11,23
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
TOTAL Serviço:						0,27
VALOR:						19,31

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00040483	EPI - FAMILIA CARPENTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00040459	PERMANENTES - FAMILIA CARPENTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos						7,79
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,58	16,58
TOTAL Mão de Obra:						16,58
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:						0,22
VALOR:						24,58

10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8800	40,1112
12702	DIJOS	SEINFRA	H	18,80210000	0,8800	16,5458
TOTAL Material:						85,4670
VALOR:						85,47

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	101,8400	101,8400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8800	40,1112
12702	DIJOS	SEINFRA	H	18,80210000	0,8800	16,5458
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,8800	60,1666
TOTAL Material:						247,4738
VALOR:						247,47

95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	11,11	11,11
00036520	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	590,13	590,13
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CRÔMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARBUJELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	27,11	54,22
00037329	REJANTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	111,92	9,86
TOTAL Material:						674,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15400000	24,36	28,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55650000	19,31	10,74
TOTAL Mão de Obra com						38,85
VALOR:						713,16

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015 (CHI)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DIJOS. AF. 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 02B.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

							TOTAL Serviço:	0,43
							VALOR:	0,43
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)								
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35		
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08		
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28		
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50		
							TOTAL Serviço:	1,21
							VALOR:	1,21
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015 (H)								
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	2.807,88	0,33		
							TOTAL Equipamento:	0,35
							VALOR:	0,35
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)								
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00029600	2.807,88	0,08		
							TOTAL Equipamento:	0,08
							VALOR:	0,08
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)								
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	2.807,88	0,28		
							TOTAL Equipamento:	0,28
							VALOR:	0,28
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_06/2015								
Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,98	0,50		
							TOTAL Especiais:	0,50
							VALOR:	0,50

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS - TIPO 1) NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	TOTAL PARCELA
1	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS - TIPO 1) NA LOCALIDADE ASSEMIM	1.035.254,56	12,30%	22,40%	16,30%	25,60%	15,80%	7,60%	100,00%
			125.049,58	234.103,53	170.804,70	270.874,65	166.444,71	67.977,39	1.035.254,56
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	40.000,34	100,00%						100,00%
			40.000,34						40.000,34
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	19.925,23	100,00%						100,00%
			19.925,23						19.925,23
1.3	COBERTURA	73.484,64			10,00%	80,00%	10,00%		100,00%
					7.348,46	58.787,71	7.348,47		73.484,64
1.4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	217.080,02	30,00%	70,00%					100,00%
			65.124,01	151.956,01					217.080,02
1.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	75.167,83		60,00%	40,00%				100,00%
				45.100,70	30.067,13				75.167,83
1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.764,17		10,00%	20,00%	70,00%			100,00%
				1.076,42	2.152,83	7.534,92			10.764,17
1.7	REVESTIMENTOS-PISOS, PAREDES E TETOS	268.807,88		10,00%	20,00%	40,00%	30,00%		100,00%
				26.880,79	53.761,58	107.523,15	80.642,36		268.807,88
1.8	ESQUADRIAS	82.091,05			20,00%	40,00%	20,00%	20,00%	100,00%
					16.418,21	32.836,42	16.418,21	16.418,21	82.091,05
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	90.896,11		10,00%	30,00%	20,00%	30,00%	10,00%	100,00%
				5.089,61	27.268,83	18.179,22	27.268,83	9.289,62	90.896,11
1.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	94.898,67			30,00%	30,00%	10,00%	30,00%	100,00%
					28.469,60	28.469,60	9.489,87	28.469,60	94.898,67
1.11	FOSSA E SUMIDOURO	26.590,29			20,00%	40,00%	40,00%		100,00%
					5.318,06	10.636,12	10.636,11		26.590,29
1.12	REDE DE AR COMPRIMIDO	2.343,35				100,00%			100,00%
						2.343,35			2.343,35
1.13	COMUNICAÇÃO VISUAL	5.642,24						100,00%	100,00%
								5.642,24	5.642,24
1.14	IMPLANTAÇÃO DA OBRA	22.820,79				20,00%	60,00%	20,00%	100,00%
						4.564,16	13.692,47	4.564,16	22.820,79
1.15	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	4.741,95					20,00%	80,00%	100,00%
							948,39	3.793,56	4.741,95
2	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS - TIPO 1) NA LOCALIDADE QUEIMADAS	1.042.934,30	13,30%	22,40%	16,30%	25,60%	15,80%	6,60%	100,00%
			132.729,32	234.103,53	170.804,70	270.874,65	166.444,71	67.977,39	1.042.934,30
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	40.000,34	100,00%						100,00%
			40.000,34						40.000,34
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	27.604,97	100,00%						100,00%
			27.604,97						27.604,97
2.3	COBERTURA	73.484,64			10,00%	80,00%	10,00%		100,00%
					7.348,46	58.787,71	7.348,47		73.484,64
2.4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	217.080,02	30,00%	70,00%					100,00%
			65.124,01	151.956,01					217.080,02
2.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	75.167,83		60,00%	40,00%				100,00%
				45.100,70	30.067,13				75.167,83
2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.764,17		10,00%	20,00%	70,00%			100,00%
				1.076,42	2.152,83	7.534,92			10.764,17
2.7	REVESTIMENTOS-PISOS, PAREDES E TETOS	268.807,88		10,00%	20,00%	40,00%	30,00%		100,00%
				26.880,79	53.761,58	107.523,15	80.642,36		268.807,88
2.8	ESQUADRIAS	82.091,05			20,00%	40,00%	20,00%	20,00%	100,00%
					16.418,21	32.836,42	16.418,21	16.418,21	82.091,05

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPÁ, QUEIMADAS E ASSEMBIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEMFRA 026.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	TOTAL PARCELA
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	90.896,11		10,00%	30,00%	20,00%	30,00%	10,00%	100,00%
				9.089,61	27.268,83	18.179,22	27.268,83	9.089,62	90.896,11
2.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	94.898,67			30,00%	30,00%	10,00%	30,00%	100,00%
					28.469,60	28.469,60	9.489,87	28.469,60	94.898,67
2.11	FOSSA E SUMIDOURO	26.590,29			20,00%	40,00%	40,00%		100,00%
					5.318,06	10.636,12	10.636,11		26.590,29
2.12	REDE DE AR COMPRIMIDO	2.343,35				100,00%			100,00%
						2.343,35			2.343,35
2.13	COMUNICAÇÃO VISUAL	5.642,24						100,00%	100,00%
								5.642,24	5.642,24
2.14	IMPLANTAÇÃO DA OBRA	22.820,79				20,00%	60,00%	20,00%	100,00%
						4.564,16	13.692,47	4.564,16	22.820,79
2.15	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	4.741,95					20,00%	80,00%	100,00%
							948,39	3.793,56	4.741,95
	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS - TIPO I) NA LOCALIDADE TRAPÁ	1.038.321,28	12,30%	22,40%	16,30%	25,60%	15,80%	7,60%	100,00%
			128.316,30	234.103,53	170.804,70	270.874,65	166.444,71	67.877,39	1.038.321,28
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	40.000,34	100,00%						100,00%
			40.000,34						40.000,34
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	22.991,95	100,00%						100,00%
			22.991,95						22.991,95
3.3	COBERTURA	73.484,64			10,00%	80,00%	10,00%		100,00%
					7.348,46	58.787,71	7.348,47		73.484,64
3.4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	217.080,02	30,00%	70,00%					100,00%
			65.124,01	151.956,01					217.080,02
3.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	75.167,83		60,00%	40,00%				100,00%
				45.100,70	30.067,13				75.167,83
3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.764,17		10,00%	20,00%	70,00%			100,00%
				1.076,42	2.152,83	7.534,92			10.764,17
3.7	REVESTIMENTOS-PISOS, PAREDES E TETOS	268.807,88		10,00%	20,00%	40,00%	30,00%		100,00%
				26.880,79	53.761,58	107.523,15	80.642,36		268.807,88
3.8	ESQUADRIAS	82.091,05			20,00%	40,00%	20,00%	20,00%	100,00%
					16.418,21	32.836,42	16.418,21	16.418,21	82.091,05
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	90.896,11		10,00%	30,00%	20,00%	30,00%	10,00%	100,00%
				9.089,61	27.268,83	18.179,22	27.268,83	9.089,62	90.896,11
3.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	94.898,67			30,00%	30,00%	10,00%	30,00%	100,00%
					28.469,60	28.469,60	9.489,87	28.469,60	94.898,67
3.11	FOSSA E SUMIDOURO	26.590,29			20,00%	40,00%	40,00%		100,00%
					5.318,06	10.636,12	10.636,11		26.590,29
3.12	REDE DE AR COMPRIMIDO	2.343,35				100,00%			100,00%
						2.343,35			2.343,35
3.13	COMUNICAÇÃO VISUAL	5.642,24						100,00%	100,00%
								5.642,24	5.642,24
3.14	IMPLANTAÇÃO DA OBRA	22.820,79				20,00%	60,00%	20,00%	100,00%
						4.564,16	13.692,47	4.564,16	22.820,79
3.15	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	4.741,95					20,00%	80,00%	100,00%
							948,39	3.793,56	4.741,95
		3.116.510,14	385.895,20	702.310,59	512.414,10	812.523,95	499.234,13	203.832,17	3.116.510,14
			385.895,20	1.088.205,79	1.600.619,89	2.413.243,84	2.912.577,97	3.116.510,14	

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96
I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

$$BDI = \frac{(1+AC+S+G+R)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SESA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UBS TIPO 1 NAS LOCALIDADES DE TRAPIÁ, QUEIMADAS E ASSEMIM

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 24,52%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SEST	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55
A + B + C + D =		84,44	47,48

80



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 83 (TRÊS) UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS - TIPO 1), NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
LOCAL: DIVERSOS - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

ITEM	OBJETO	LOCAL	RS TOTAL
1	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS - TIPO 1) NA LOCALIDADE ASSEMIM	ASSEMIM	1.035.401,76
2	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS - TIPO 1) NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS	QUEIMADAS	1.043.218,91
3	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS - TIPO 1) NA LOCALIDADE DE TRAPIA	TRAPIA	1.036.523,35
		TOTAL GERAL	3.117.144,02

16 DE ABRIL DE 2024.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS - TIPO 1) NA LOCALIDADE ASSEMUM
 LOCAL: LOCALIDADE ASSEMUM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ



ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VL UNIT	VL TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				22.918,75
1.1	10399	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF 03/2022 PS	M2	6,00	289,10	1.734,60
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE CARRILHO	M2	394,22	8,89	2.813,88
1.3	96459	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF 05/2018	M2	230,60	99,95	22.817,87
1.4	C2892	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.559,31	1.559,31
1.5	C2843	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	244,41	244,41
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.249,28	1.249,28
1.7	C0049	BARRACÃO ABERTO	M2	20,00	139,00	2.780,00
2		MOVIMENTO DE TERRA				19.428,42
2.1	C1784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	145,37	45,50	6.614,34
2.2	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	95,44	25,79	2.520,18
2.3	C2920	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MAT. QUALIFICADA	M3	62,39	100,80	6.297,90
3		COBERTURA				59.448,38
3.1	C1236	ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / PERRAGENS)	M2	274,37	126,04	34.581,58
3.2	94491	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MASSA DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 06/2016	M2	274,37	28,79	7.899,11
3.3	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP = 8mm	M2	36,93	121,86	3.296,87
3.4	C1893	ESTRUTURA METÁLICA TRILICADA EM AÇO, EM MARGULHES QUADRADA E ESPICADA PARA TELHA CERÂMICA ENBOÇADA COM ARGAMASSA	M2	30,50	236,79	7.299,53
3.5	94219	TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM MASSA DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 06/2016	M	26,95	27,00	729,27
3.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 30 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 06/2016	M	61,39	61,72	3.175,69
3.7	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 20 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 06/2016	M	57,60	43,46	2.503,39
4		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				178.488,96
4.1	90543	ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME, OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM AF 06/2017	K0	884,34	13,22	11.690,97
4.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	4,08	141,82	578,62
4.3	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. RFUNDAÇÕES UTIL. 3 X	M2	211,89	72,11	15.279,29
4.4	90540	ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME, OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM AF 06/2017	K0	943,11	11,09	8.325,68
4.5	90543	ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM AF 06/2017	K0	256,91	15,85	4.070,44
4.6	C8843	CONCRETO PAVIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	M3	21,06	435,09	15.395,82
4.7	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. RFUNDAÇÕES UTIL. 4 X	M2	900,01	72,11	21.600,72
4.8	92783	CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 12/2015	K0	194,14	6,49	1.260,25
4.9	92782	CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	K0	1.034,32	10,07	10.407,65
4.10	90543	ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME, OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM AF 06/2017	K0	105,31	13,22	1.392,20
4.11	92789	CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	K0	461,39	12,89	5.943,09
4.12	103032	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 02/2022 PS	M3	15,43	583,14	6.997,85
4.13	103075	NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 02/2022 PS	M3	2,67	693,91	2.142,95
4.14	C1400	FORMA PLANA, CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	26,25	130,34	3.421,43
4.15	C2892	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO COM PRANÇAS DE MADEIRA LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM	M2	28,25	32,40	916,50
4.16	101963	CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) AF 11/2009	M2	247,35	193,82	48.020,88
4.17	93102	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF 03/2016	M	16,70	44,79	828,62
4.18	93192	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM MASSA DE 1,5 M DE VÃO AF 03/2016	M	24,20	55,96	1.374,97
4.19	93184	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF 03/2016	M	32,90	32,31	1.065,90
4.20	93186	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM MASSA DE 1,5 M DE VÃO AF 03/2016	M	6,40	56,16	360,17
4.21	90294	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF 03/2016	M	257,23	37,79	9.716,15
5		ALVENARIA DE VEDAÇÃO				58.109,38
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIPO CERÂMICO FRATADO (6x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:3)	M2	991,09	58,59	58.109,38
6		IMPERMEABILIZAÇÃO				8.749,28
6.1	96057	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMALSAO ASFÁLTICA, 2 DEMAS AF 06/2016	M2	142,51	41,80	5.926,42
6.2	C0278	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO BL 6+3MM	M2	29,82	60,25	1.797,59
6.3	C0287	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	29,83	27,25	1.071,27
7		REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS				231.561,38
7.1	87706	MELÂNCICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 8CM AF 06/2014	M2	290,41	59,08	13.041,33
7.2	94382	MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO AF 07/2016	M2	179,53	71,28	12.720,62
7.3	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO)	M2	105,70	60,36	6.340,32
7.4	C2894	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	10,08	104,81	1.059,48
7.5	103948	PLANTIO DE DRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS DO CURITIBANA, EM PLACAS AF 05/2022	M2	253,56	17,48	4.430,05
7.6	94275	ASSENTAMENTO DE LULA (MEIO-FIC) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 190X15X150CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS AF 06/2016 P	M	29,90	38,01	1.140,49
7.7	94287	EXECUÇÃO DE SARILTA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA AF 06/2016	M	29,90	39,25	1.173,65
7.8	87548	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF 06/2014	M2	236,08	41,42	9.802,48
7.9	90640	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30CM AF 06/2014	M	240,93	6,07	1.460,02
7.10	C0286	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	34,70	86,89	3.006,21

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - TIPO 11 NA LOCALIDADE ASSEMM
 LOCAL: LOCALIDADE ASSEMM - MUNICÍPIO DE VICOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VICOSA DO CEARÁ



ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	RS UNID	RS TOTAL
7.11	0404	PISO POCOATÁIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	10,40	152,08	1.573,52
7.12	0378	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5cm P/ PAREDE	M2	1.788,44	8,90	16.181,94
7.13	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1.578,68	46,10	72.777,35
7.14	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	186,76	41,53	7.774,82
7.15	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	193,00	53,22	10.271,48
7.16	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	1.053,55	11,93	12.570,34
7.17	88489	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF. 04/2023	M2	1.253,55	10,39	13.047,42
7.18	C1888	PEITORIL DE GRANITO Lx 15 (m)	M	38,95	88,06	3.440,41
7.19	85308	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 09/2016	M2	323,03	10,92	3.523,33
7.20	C2084	BATE-MARCAS EM MADEIRA BOLSADA	M	55,07	116,85	6.434,93
7.21	87862	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 06/2014	M2	229,98	6,31	1.451,17
7.22	80438	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015	M2	229,98	31,92	7.340,96
7.23	C1258	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	229,98	11,93	2.743,88
7.24	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF. 06/2014	M2	229,98	12,80	2.874,75
7.25	81113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF. 05/2017 P	M2	6,68	40,02	267,33
8. ESQUADRIAS						88.553,43
8.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10m)	UN	6,00	874,93	5.249,58
8.2	C1976	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10m)	UN	14,00	821,05	11.494,70
8.3	C1975	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,00X2,10m)	UN	1,00	942,94	942,94
8.4	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X2,10m)	UN	1,00	1.240,18	1.240,18
8.5	102187	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA, AF. 01/2021	M2	82,32	17,56	1.428,08
8.6	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACELINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF. 01/2021	M2	82,34	14,66	1.208,75
8.7	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA, AF. 07/2016	M2	9,40	452,75	4.255,85
8.8	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA, AF. 07/2016	M2	16,00	519,58	8.313,28
8.9	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA, AF. 07/2016	M2	4,16	851,99	3.595,88
8.10	81338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRE, COM BARRIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 05/2013	M2	11,41	368,77	4.206,85
8.11	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	M2	11,41	19,10	217,80
8.12	10674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,68	363,64	1.703,89
8.13	C1871	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10m) E=10mm	C/	1,00	4.360,09	4.360,09
8.14	C4851	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	9,24	427,90	3.953,80
8.15	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	0,68	555,67	376,74
8.16	C4855	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,04	488,24	1.000,00
8.17	C2684	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	4.032,05	4.032,05
8.18	102203	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BNG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF. 01/2021	M2	3,40	154,44	525,79
9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						72.197,88
9.1	C3781	MEDIDA TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	2.743,96	2.743,96
9.2	C3887	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED SLIM 30W 600K	UN	37,00	54,52	2.017,24
9.3	101782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 1213 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	UN	6,00	20,71	124,26
9.4	C4185	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VIDRO EM VIDRO FOSCO	UN	12,00	211,81	2.541,72
9.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	3,00	242,73	728,19
9.6	C2586	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W - C/ FOTOCÉLULA	UN	2,00	349,82	699,64
9.7	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE LUMINAÇÃO EXTERNA 160 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2020	UN	2,00	38,88	77,76
9.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	62,00	245,69	15.232,78
9.9	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	70,00	17,15	1.200,50
9.10	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 250-250V C/ PLACA EM LATÃO CAISA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAISA)	UN	2,00	69,81	139,62
9.11	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	72,00	245,69	17.699,68
9.12	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	16,29	244,35
9.13	C1475	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	28,73	258,57
9.14	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	40,58	121,74
9.15	C1482	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	22,33	44,66
9.16	C2485	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "K"	UN	9,00	31,20	280,80
9.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	36,00	245,69	8.844,24
9.18	101888	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	410,27	410,27
9.19	101895	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	334,99	334,99
9.20	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	125,13	250,26
9.21	C4662	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/40kV	UN	1,00	124,47	124,47
9.22	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	410,27	820,54
9.23	C1488	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,00	69,27	138,54
9.24	C4662	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/40kV	UN	3,00	124,47	373,41
9.25	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	125,13	250,26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS - TIPO 1) NA LOCALIDADE ASSEMBL
 LOCAL: LOCALIDADE ASSEMBL - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ



ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	RS UNID	RS TOTAL
9.25	101990	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	15,00	12,98	193,20
9.27	101991	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10,00	22,21	222,10
9.28	04821	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT 6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	11,00	103,04	1.133,44
9.29	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	193,05	2.123,55
9.30	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	217,64	1.519,28
9.31	C3194	RACK FECHADO 24 U.S. 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.200,45	2.200,45
9.32	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	5.099,95	5.099,95
9.33	CS189	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	UN	1,00	962,95	962,95
9.34	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	365,94	731,28
9.35	102581	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X6X120CM EM CHIPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00	152,78	152,78
9.38	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO RT, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,60 M, EXCLUÍDO TAMPA. AF 12/2020	UN	3,00	526,87	1.580,61
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				77.258,55
10.1	86288	VASO SANITÁRIO SFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	481,85	481,85
10.2	86473	VASO SANITÁRIO SFONADO CONVENCIONAL, PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUIDO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	4,00	756,90	3.027,60
10.3	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF 10/2015	UN	5,00	27,95	139,75
10.4	80934	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 26,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	12,00	149,65	1.795,80
10.5	022111	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	892,45	892,45
10.6	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 500 A 1500 ML, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	13,00	58,15	756,95
10.7	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	13,00	52,54	675,52
10.8	85903	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 59CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	362,87	362,87
10.9	03285	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,50m	UN	1,00	2.257,23	2.257,23
10.10	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	10,25	1.019,93	10.372,14
10.11	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	10,00	387,45	3.874,50
10.12	C1988	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/WCS	M	14,40	183,27	2.639,09
10.13	C3671	CONE PARA EXPLURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=300MM X C=200MM, ALTURA ATE 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1,00	1.065,48	1.065,48
10.14	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	12,00	193,75	2.325,00
10.15	86905	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	10,00	62,95	629,50
10.16	100690	DIVISOR ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	95,33	190,66
10.17	C4542	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL, PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,00	645,85	645,85
10.18	102610	CAIXA D'ÁGUA EMPOLÍETILENO, 3000 LITROS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	2.024,01	2.024,01
10.19	C2631	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ CORVO D=32mm (1 1/4")	UN	1,00	131,37	131,37
10.20	C2689	TORNEIRA DE BOIA D=32mm (1 1/4")	UN	1,00	81,03	81,03
10.21	C1785	LUVA AÇO GALV. D=19mm (1/2") À 25mm (1")	UN	1,00	44,38	44,38
10.22	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	78,58	78,58
10.23	C3715	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 3/4"	UN	1,00	300,78	300,78
10.24	C1882	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	1,00	742,55	742,55
10.25	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	78,58	78,58
10.26	C4954	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	UN	1,00	1.496,94	1.496,94
10.27	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	1,00	33,41	33,41
10.28	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	1,00	36,67	36,67
10.29	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25mm (1")	UN	1,00	72,34	72,34
10.30	89885	CANDELA CROMADAS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	4,00	87,85	351,44
10.31	79675	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2021	UN	6,00	443,75	2.662,50
10.32	C3186	REGISTRO DE GAVETA C/ CANDELA CROMADA D=25mm (3/4")	UN	16,00	102,59	1.641,44
10.33	102517	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2021	UN	2,00	3.318,50	6.637,00
10.34	C2487	TORNEIRA DE BOIA D=20mm (3/4")	UN	1,00	42,05	42,05
10.35	C1785	LUVA AÇO GALV. D=19mm (1/2") À 25mm (1")	UN	1,00	44,38	44,38
10.36	89882	RAMAL DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN	9,99	37,39	373,34
10.37	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	33,00	235,45	7.769,94
10.38	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	29,00	221,36	6.419,44
10.39	C0987	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	675,05	8.100,60
10.40	88511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	30,40	35,80	1.088,32
10.41	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	152,99	33,72	5.148,35
11		FOSSA E SUMENTÃO				36.982,58
11.1	C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	105,31	45,00	4.738,95
11.2	C2302	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	17,27	24,30	419,66
11.3	C0873	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:6)	M2	25,15	58,59	1.470,81
11.4	C0874	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=25 cm	M2	30,14	101,42	3.058,20
11.5	81790	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE. NÃO ADERIDO, ESPESURA 6CM. AF 06/2014	M2	4,80	50,08	240,38
11.6	101983	LAJE PRE-ALDADA UNIDIRECIONAL, BIAPORADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) AF 11/2020	M2	24,13	163,62	3.950,38

PLANEJAMENTO ORÇAMENTÁRIO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - TIPO 11 NA LOCALIDADE ASSEMIM
 LOCAL: LOCALIDADE ASSEMIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ



ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	RS UNIT	RS TOTAL
11.7	C0775	CHARISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPREPARAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5cm N PAREDE	M2	28,83	6,90	198,53
11.8	87535	EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 45L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2.	M2	28,83	31,11	896,90
11.9	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	13,10	141,82	1.857,84
11.10	C2860	LASTRO DE AREIA ACURRIDA	M3	13,77	150,21	2.068,38
12		REDE DE AR COMPRIMIDO				4.836,87
12.1	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	M	30,00	60,75	1.822,50
12.2	85251	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA-FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 0527115	UN	1,00	114,17	114,17
13		COMUNICAÇÃO VISUAL				4.770,48
13.1	C3291	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,98	722,36	837,96
13.2	C3304	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,86	1.381,11	911,53
13.3	C3304	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,60	1.381,11	828,67
13.4	C3292	PAINEL REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,90	1.308,57	1.087,65
13.5	C3304	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,40	1.381,11	552,44
13.6	C3304	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,40	1.381,11	552,44
14		IMPLANTACÃO DA OBRA				19.399,38
14.1	04730	CERCA/GRADIL NYLORFOR H=1,13M, MALHA 5 X 20CM - FIO 2,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,26	248,74	4.486,76
14.2	04557	PORTÃO DESLIZANTE NYLORFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	16,28	586,75	9.552,25
14.3	04558	PORTÃO PIVOTANTE NYLORFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,13	586,75	5.357,03
15		DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA				3.580,41
15.1	C1061	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	7,00	171,60	1.228,20
15.2	C1025	LIMPEZA GERAL	M2	126,44	52,02	2.381,21
					TOTAL DE CUSTO SEM IRR	831.314,82
					IRR 24,52%	203.887,34
					TOTAL GERAL	1.035.202,16

16 DE ABRIL DE 2024.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS - TIPO 1) NA LOCALIDADE ASSEMIM
 LOCAL: LOCALIDADE ASSEMIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL OBRA	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)								TOTALS				
					30	60	90	120	150	180	100,00%						
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES	40.990,03	40.990,03	100,00%	40.990,03	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	40.990,03		
2	MOVIMENTO DE TERRA	19.207,73	19.207,73	100,00%	19.207,73	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	19.207,73		
3	COBERTURA	74.024,72	74.024,72	100,00%	-	0,00%	-	10,00%	7.402,47	80,00%	59.219,78	10,00%	7.402,47	0,00%	74.024,72		
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	219.777,78	219.777,78	100,00%	65.933,33	30,00%	153.844,45	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	219.777,78		
5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	72.347,81	72.347,81	100,00%	-	0,00%	43.409,89	60,00%	28.939,12	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	72.347,81		
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.894,60	10.894,60	100,00%	-	0,00%	1.599,46	30,00%	2.178,92	70,00%	7.826,22	0,00%	-	100,00%	10.894,60		
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	263.461,11	263.461,11	100,00%	-	0,00%	26.346,11	30,00%	52.692,22	40,00%	109.364,44	30,00%	79.038,73	0,00%	263.461,11		
8	ESQUADRIAS	85.362,73	85.362,73	100,00%	-	0,00%	-	30,00%	17.072,55	40,00%	34.145,09	30,00%	17.072,55	20,00%	85.362,73		
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	89.899,82	89.899,82	100,00%	-	0,00%	8.989,98	30,00%	26.969,95	20,00%	17.979,96	30,00%	26.969,95	10,00%	89.899,82		
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	96.328,24	96.328,24	100,00%	-	0,00%	-	30,00%	28.898,47	30,00%	28.898,47	10,00%	8.632,82	30,00%	96.328,24		
11	FOSSA E SANITÁRIO	28.127,41	28.127,41	100,00%	-	0,00%	-	20,00%	5.225,48	40,00%	10.450,96	40,00%	13.450,96	0,00%	28.127,41		
12	REDE DE AR COMPRIMIDO	2.411,52	2.411,52	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.411,52	0,00%	-	100,00%	2.411,52		
13	COMUNICAÇÃO VISUAL	5.940,45	5.940,45	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	5.940,45		
14	IMPLANTAÇÃO DA OBRA	24.155,73	24.155,73	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	20,00%	4.831,15	80,00%	14.493,44	20,00%	24.155,73		
15	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	4.470,78	4.470,78	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	20,00%	894,16	80,00%	4.470,78		
TOTAL		1.035.401,76	1.035.401,76	100%	12,18%	126.131,89	22,37%	233.678,69	18,36%	188.379,18	26,17%	278.947,99	18,63%	185.954,68	6,69%	69.389,22	1.035.401,76
					12,18%	126.131,89	34,70%	199.810,68	51,11%	529.189,86	77,28%	808.137,85	81,31%	966.092,53	100,00%	1.035.401,76	

16 DE ABRIL DE 2024.

Handwritten mark



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS - TIPO 1) NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS
 LOCAL: LOCALIDADE QUEIMADAS - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ



ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	RS UNIT	RS TOTAL
1		SERVÍCIOS PRELIMINARES				32.918,15
1.1	102089	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 032022 PS	M2	6,00	289,10	1.734,60
1.2	01630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	394,22	6,63	2.615,88
1.3	98959	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 032018	M2	230,60	98,95	22.817,87
1.4	C2550	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.559,31	1.559,31
1.5	C2549	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	244,41	244,41
1.6	C2551	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.249,28	1.249,28
1.7	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	20,83	135,00	2.700,00
2		MOVIMENTO DE TERRA				21.702,25
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 14,00m PROF. ATÉ 1,50m	M3	145,37	45,20	6.574,34
2.2	C2921	REATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	95,44	29,19	2.723,16
2.3	C0330	ATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUILICÇÃO	M3	124,66	100,80	12.540,73
3		COBERTURA				39.448,98
3.1	C1239	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESCOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	274,37	126,04	34.581,38
3.2	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCÊSA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 062016	M2	274,37	28,78	7.899,11
3.3	C0789	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP = 6mm	M2	26,83	121,68	3.264,87
3.4	C1393	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES, CLAMBEIRA E ESPICADA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA	M2	30,55	239,79	7.295,03
3.5	94216	TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 062016	M	26,95	27,06	729,27
3.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 30 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 062016	M	61,39	51,72	3.175,38
3.7	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 062016	M	57,90	40,48	2.303,30
4		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				176.499,38
4.1	90345	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 062017	KG	894,34	13,22	11.890,57
4.2	C2562	LASTRO DE BRUTA	M3	4,08	141,82	578,63
4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. FUNDAMENTOS UTIL. 5 X	M2	211,89	72,11	15.279,39
4.4	90346	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 062017	KG	941,11	11,69	6.205,58
4.5	90343	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 062017	KG	208,91	15,05	4.209,44
4.6	C0543	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	31,00	495,68	15.265,82
4.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. FUNDAMENTOS UTIL. 5 X	M2	300,01	72,11	21.633,72
4.8	92763	CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 122015	KG	194,14	8,49	1.649,25
4.9	92762	CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 122015	KG	1.634,32	10,07	16.457,86
4.10	90340	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 062017	KG	105,31	13,22	1.392,30
4.11	92759	CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 122015	KG	461,39	12,89	5.943,38
4.12	102672	CONCRETAGEM DE PLANOS, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 022022 PS	M3	15,43	583,14	8.997,95
4.13	102670	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MADIÇAS OU ACABAMENTO. AF 022022 PS	M3	3,07	583,01	1.789,95
4.14	C1400	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	26,25	130,34	3.421,43
4.15	C2605	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO COM PRANCHAS DE MADEIRA LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, S/APOIADA, PARA FISO, ENCHIMENTO EM	M2	26,25	32,40	850,50
4.16	101863	CERÂMICA VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 112020	M2	247,35	163,62	40.520,88
4.17	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 032016	M	16,75	44,78	750,23
4.18	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 032016	M	24,20	36,90	895,02
4.19	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 032016	M	32,90	33,31	1.095,80
4.20	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 032016	M	9,45	36,15	341,77
4.21	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 032016	M	267,23	67,78	18.106,15
5		ALVENARIA DE VEDAÇÃO				59.101,36
5.1	C0573	ALVENARIA DE TUPO CERÂMICO FURADO (6x12x19cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	991,66	58,59	58.101,36
6		IMPERMEABILIZAÇÃO				6.749,28
6.1	98507	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF 062018	M2	142,51	41,00	5.863,42
6.2	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	28,30	60,20	1.703,86
6.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	28,30	37,25	1.072,27
7		REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS				211.281,26
7.1	67730	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA 8CM. AF 062014	M2	280,41	50,08	13.041,33
7.2	94992	MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF 072016	M2	178,53	71,28	12.725,42
7.3	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO)	M2	105,05	60,36	6.340,82
7.4	C2894	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	10,08	104,81	1.058,48
7.5	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS AF 062022	M2	203,50	17,49	3.558,05
7.6	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1320 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 062016 P	M	29,93	36,01	1.078,40
7.7	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 062016	M	29,90	39,26	1.173,96
7.8	67248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 062014	M2	296,96	41,42	12.299,46
7.9	60948	RÓDAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X25CM. AF 062014	M	240,53	6,01	1.445,03
7.10	C2264	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	34,80	88,59	3.065,21

PLANEJAMENTO ORÇAMENTÁRIO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS - TIPO 1) NA LOCALIDADE DE QUEMADAS
 LOCAL: LOCALIDADE QUEMADAS - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ



ITEM	COD. DESCRICAO	UNID.	QTD	VL UNIT.	VL TOTAL
2.11	C424 PISO POCOATIL. EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	10,40	132,06	1.373,62
2.12	C0779 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA BATEDORA TRACO 1:3 ESP=5cm P/ PAREDE	M2	1.785,44	6,80	12.181,34
2.13	C3237 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	M2	1.578,68	46,10	72.777,15
2.14	C3238 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	M2	196,76	41,63	7.774,62
2.15	87265 ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 3 M² NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF. 062014	M2	193,00	52,22	10.271,48
2.16	C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÇOS C/ MASSA DE PVA	M2	1.053,55	11,93	12.570,34
2.17	89488 PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÇOS. AF. 042023	M2	1.053,55	10,35	10.947,42
2.18	C1889 REITORE DE GRANTO L= 15 cm	M	38,58	88,80	3.440,41
2.19	86326 TEXTURA AGRILICA, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÇO. AF. 092016	M2	825,03	10,92	9.003,33
2.20	02284 BATE-MACAS EM MADEIRA BOLSADA	M	55,07	116,85	6.434,85
2.21	87862 ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 062014	M2	229,98	8,31	1.911,17
2.22	86438 PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L. APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF. 092015	M2	229,98	31,92	7.340,36
2.23	C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÇOS C/ MASSA DE PVA	M2	229,98	11,93	2.743,98
2.24	89488 APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÇOS. AF. 062014	M2	229,98	12,90	2.974,75
2.25	86113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF. 052017 P	M2	6,68	40,02	267,33
8 ESQUADRIAS					88.553,42
8.1	C1877 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10m)	UN	6,00	874,93	5.249,58
8.2	C1878 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10m)	UN	14,00	921,05	12.894,70
8.3	C1879 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10m)	UN	1,00	942,84	942,84
8.4	C1880 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X2,10m)	UN	1,00	1.240,18	1.240,18
8.5	102187 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA. AF. 012021	M2	82,32	17,36	1.429,98
8.6	102218 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO	M2	82,34	14,68	1.208,75
8.7	94570 JANELA DE ALUMINIO DE CORRIER, 2 FOLHAS, FIXACAO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA, AF. 072016	M2	9,40	462,75	4.350,80
8.8	94573 JANELA DE ALUMINIO DE CORRIER, 4 FOLHAS, FIXACAO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA, AF. 072016	M2	16,00	619,58	9.913,28
8.9	94588 JANELA DE ALUMINIO MAXIMAR, FIXACAO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA, AF. 072016	M2	4,18	951,59	3.965,88
8.10	91338 PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRE, COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 082015	M2	11,41	850,77	9.699,85
8.11	C1871 PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMINIO	M2	11,41	19,19	217,93
8.12	106874 EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	4,66	953,84	4.434,68
8.13	C1871 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,40X2,10m) E=10mm	CJ	1,00	4.360,85	4.360,85
8.14	D4821 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	9,24	427,90	3.953,80
8.15	C1481 GUICHÊ EM ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	0,60	665,67	400,74
8.16	C4822 ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	2,84	489,24	1.388,00
8.17	C2804 PORTAO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)M, INCL., PILARES DE SUSTENTACAO	UN	1,00	4.032,05	4.032,05
8.18	102393 ALAMBRAO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1,50" COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIXO 12 BVG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF. 102021	M2	3,40	154,94	525,78
9 INSTALACOES ELETRICAS					72.193,88
9.1	C3781 MEDICAO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRANEA	UN	1,00	2.743,98	2.743,98
9.2	COMP 1 LUMINARIA DE SOBREPOR LED SLIM 30W 8000K	UN	37,00	54,82	2.027,34
9.3	105792 LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 1813 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 032022	UN	8,00	29,71	237,68
9.4	C4105 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 15W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	12,00	211,81	2.541,32
9.5	C4394 LUMINARIA DE EMERGENCIA	UN	3,00	242,73	728,19
9.6	C2848 PROJETO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W, C/ FOTOCELULA RELE FOTOELETRICO PARA COMANDO DE LUMINACAO EXTERNA 1800 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 082020	UN	2,00	349,62	699,24
9.7	101632 FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 082020	UN	2,00	38,88	77,76
9.8	C1947 PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	82,00	245,69	16.232,78
9.9	C2485 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	70,00	17,15	1.200,50
9.10	C4793 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 25A-250V C/ PLACA EM LATAO CAIXA 4"X2" (NAO INCLUI A CAIXA)	UN	2,00	56,81	113,62
9.11	C1947 PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	72,00	245,69	17.699,68
9.12	C1484 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	16,29	244,35
9.13	C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	28,73	258,57
9.14	C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	40,58	121,74
9.15	C1482 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	22,33	44,66
9.16	C2485 TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	9,00	31,20	280,80
9.17	C1947 PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	38,00	245,69	9.336,22
9.18	101883 QUADEIRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE 2400X1200MM, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 16 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 102020	UN	1,00	410,27	410,27
9.19	101882 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 102020	UN	1,00	334,89	334,89
9.20	101884 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 102020	UN	2,00	125,13	250,26
9.21	C4802 DISPOSITIVO DE PROTECCAO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/400V	UN	1,00	124,47	124,47
9.22	101883 QUADEIRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE 2400X1200MM, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 16 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 102020	UN	2,00	410,27	820,54
9.23	C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,00	59,27	118,54
9.24	C4802 DISPOSITIVO DE PROTECCAO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/400V	UN	3,00	124,47	373,41
9.25	101884 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 102020	UN	2,00	125,13	250,26

PLANEJA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS - TIPO 1) NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS
 LOCAL: LOCALIDADE QUEIMADAS - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ



ITEM	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	UFO	RS UNIT	RS TOTAL
8.26	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	15,00	12,86	193,20
8.27	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 30 ATE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	10,90	22,21	222,10
8.28	C4831	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LOGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	11,30	103,04	1.133,44
8.29	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	193,06	2.123,66
8.30	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	217,04	1.519,28
8.31	C3794	RACK FECHADO 24 U.S. 875mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.200,45	2.200,45
8.32	C4883	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL 91 COMUNICAÇÃO DE BANDO, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	5.069,96	5.069,96
8.33	C5188	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	UN	1,00	982,88	982,88
8.34	C3079	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	365,64	771,28
8.35	100061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X120CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRÁS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	1,00	152,79	152,79
8.38	101798	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,30X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF. 12/2020	UN	3,00	526,87	1.580,61
18		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				77.309,88
10.1	86288	VASO SANITÁRIO SFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	1,00	481,88	481,88
10.2	86472	VASO SANITÁRIO SFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUIDO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	UN	4,00	756,80	3.027,60
10.3	90544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	UN	5,00	27,90	139,75
10.4	88934	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,3 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	12,00	149,80	1.797,60
10.5	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	592,45	592,45
10.6	96547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 300 A 1500 ML, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	UN	13,00	58,15	756,38
10.7	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	13,00	52,04	676,52
10.8	88982	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 48 X 59CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	1,00	362,87	362,87
10.9	C3386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,50m	UN	1,00	2.257,23	2.257,23
10.10	C2302	TAMPO DE AÇO INOX 91 BANCADAS	M2	10,26	1.010,93	10.372,14
10.11	C8885	CUBA DE INOX PARA SANCAIA COMPLETA	UN	10,00	387,85	3.878,50
10.12	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PWCS	M	14,40	182,27	2.624,88
10.13	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=300MM X C=500MM, ALTURA ATE 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1,00	1.065,48	1.065,48
10.14	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	12,00	193,75	2.325,00
10.16	86806	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	10,00	62,88	628,80
10.18	100890	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	96,30	192,60
10.17	C4842	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,00	645,88	645,88
10.18	102010	CAIXA D'ÁGUA EMPOLÍETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	1,00	2.024,01	2.024,01
10.19	C2831	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ DICRIVO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	131,37	131,37
10.20	C2809	TORNEIRA DE BOIA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	81,03	81,03
10.21	C1795	LUVA AÇO GALV. D=19mm (1/2") A 25mm (1")	UN	1,00	44,38	44,38
10.22	C1032	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	78,58	78,58
10.23	C1715	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 3/4"	UN	1,00	300,78	300,78
10.24	C1912	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	1,00	742,35	742,35
10.25	C1032	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	78,58	78,58
10.26	C2484	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	UN	1,00	1.489,64	1.489,64
10.27	89362	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	1,00	33,41	33,41
10.28	89363	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	1,00	36,87	36,87
10.29	C2188	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	72,34	72,34
10.30	89885	CANOPLA CROMADAS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	4,00	82,88	331,84
10.31	89825	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	6,00	442,78	2.656,68
10.32	C1986	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (3/4")	UN	16,00	102,58	1.641,84
10.33	102817	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	2,00	3.318,50	6.637,00
10.34	C2487	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	42,08	42,08
10.35	C1795	LUVA AÇO GALV. D=19mm (1/2") A 25mm (1")	UN	1,00	44,38	44,38
10.36	89882	CAIXA SFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 12/2014	UN	9,00	37,28	335,54
10.37	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	33,00	236,48	7.806,84
10.38	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	29,00	221,30	6.417,44
10.39	C1607	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X90cm) DE 1 TUIJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	876,06	10.512,60
10.40	89671	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	M	30,40	35,80	1.088,32
10.41	89718	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	152,50	33,72	5.142,30
11		FOSSA E BUNDAMENTO				20.983,98
11.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	105,31	45,50	4.791,61
11.2	C2825	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	17,27	24,30	419,88
11.3	C3073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	25,10	56,99	1.470,61
11.4	C3074	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	30,14	101,42	3.058,20
11.5	87790	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICAÇÃO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA NOM. AF. 06/2014	M2	4,80	50,08	240,38
11.6	101983	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIFORADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE ENCHIMENTO+CAPIA= (8+4). AF. 11/2020	M2	24,13	163,82	3.952,88

PLANEJA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS - TIPO 1) NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS
 LOCAL: LOCALIDADE QUEIMADAS - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ



ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	RS UNID	RS TOTAL
11.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPONERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm FV PAREDE	M2	25,83	6,90	178,93
11.8	B7535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 05/2014	M2	25,83	31,11	806,30
11.9	C2962	LASTRO DE BRITA	M3	13,10	141,82	1.857,94
11.10	C0960	LASTRO DE AREIA AGULADA	M3	13,77	150,21	2.069,74
12		REDE DE AR COMPRIMIDO				1.856,97
12.1	C0574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/4", INSTALADO EM	M	30,00	60,76	1.822,91
12.2	85251	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2014	UN	1,03	114,17	114,17
13		COMUNICAÇÃO VISUAL				4.770,88
13.1	C3291	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO OPELICULA ANTIPICHANTE	M2	1,18	722,36	857,34
13.2	C3304	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIESTER COM FIBRA DE VIDRO OPELICULA ANTIPICHANTE	M2	0,66	1.381,11	911,23
13.3	C3304	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIESTER COM FIBRA DE VIDRO OPELICULA ANTIPICHANTE	M2	0,60	1.381,11	828,67
13.4	C3302	PAINEL REFLETIVO EM POLIESTER COM FIBRA DE VIDRO OPELICULA ANTIPICHANTE	M2	0,95	1.308,51	1.242,68
13.5	C3304	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIESTER COM FIBRA DE VIDRO OPELICULA ANTIPICHANTE	M2	0,43	1.381,11	592,44
13.6	C3304	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIESTER COM FIBRA DE VIDRO OPELICULA ANTIPICHANTE	M2	0,40	1.381,11	552,44
14		IMPLANTAÇÃO DA OBRA				19.389,28
14.1	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H+1,5M, MALHA 5 X 20CM - FO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIARDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,05	246,74	4.452,70
14.2	C4657	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	16,28	596,75	9.712,25
14.3	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,13	596,75	5.357,03
15		DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA				3.596,81
15.1	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=50cm (PINTADO)	M	7,00	175,60	1.229,20
15.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	196,44	12,02	2.361,21
					TOTAL DE CUSTO SEM ICM	817.742,28
					ISS 24,50%	308.436,69
					TOTAL GERAL	1.126.178,97

16 DE ABRIL DE 2024.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS - TIPO 1) NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS
 LOCAL: LOCALIDADE QUEIMADAS - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CERRA - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL OBRAS	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)								TOTALS				
					30	60	90	120	150	180							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.919,35	40.890,93	4%	100,00%	40.900,00	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	40.900,00	
2	MOVIMENTO DE TERRA	21.703,25	27.024,89	3%	100,00%	27.024,89	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	27.024,89	
3	COBERTURA	58.448,05	74.024,72	7%	0,00%	-	0,00%	-	10,00%	7.402,47	80,00%	58.219,78	10,00%	7.402,47	0,00%	-	
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	176.490,98	218.777,78	21%	30,00%	65.533,33	70,00%	153.644,80	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	218.777,78	
5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	56.101,38	72.347,81	7%	0,00%	-	60,00%	43.408,88	40,00%	28.934,12	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	72.347,81	
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.749,28	10.894,60	1%	0,00%	-	10,00%	1.089,46	30,00%	2.178,92	70,00%	7.626,22	0,00%	-	100,00%	10.894,60	
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	211.561,30	263.461,11	25%	0,00%	-	10,00%	26.346,11	20,00%	52.692,22	40,00%	105.384,44	30,00%	76.038,22	0,00%	-	
8	ESQUADRIAS	68.993,43	85.362,73	8%	0,00%	-	0,00%	-	20,00%	17.072,55	40,00%	34.145,10	20,00%	17.072,55	100,00%	85.362,73	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	72.197,00	89.898,82	9%	0,00%	-	10,00%	8.989,88	30,00%	26.969,65	20,00%	17.979,90	30,00%	26.969,65	100,00%	89.898,82	
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	77.359,85	96.328,24	9%	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	28.898,47	30,00%	28.898,47	10,00%	8.632,82	30,00%	28.898,47	
11	FOSSA E SANITÓRIO	20.982,50	26.127,43	3%	0,00%	-	0,00%	-	20,00%	5.225,48	40,00%	10.450,96	0,00%	-	100,00%	26.127,43	
12	REDE DE AR COMPRIMIDO	1.036,07	2.411,92	0%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.411,92	0,00%	-	100,00%	2.411,92	
13	COMUNICAÇÃO VISUAL	4.770,88	5.940,45	1%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	5.940,45	100,00%	5.940,45	
14	IMPLANTACÃO DA OBRA	18.309,08	24.155,73	2%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	20,00%	4.831,15	60,00%	14.493,44	20,00%	4.831,15	
15	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	3.590,41	4.470,78	0%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	20,00%	894,16	80,00%	3.576,62	
TOTAL		837.792,25	1.043.218,92	100%	12,84%	133.946,15	22,40%	233.676,68	18,24%	188.379,18	25,97%	278.847,89	15,91%	165.954,68	8,64%	68.386,22	1.043.218,92
					12,84%	133.946,15	25,24%	267.627,04	51,40%	517.667,02	77,48%	867.965,91	83,36%	872.960,60	100,00%	1.043.218,92	

16 DE ABRIL DE 2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - TIPO II NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ
 LOCAL: LOCALIDADE TRAPIÁ - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ



ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	ALVIM	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							32.919,16
1.1	103029	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2002 PS	M2	6,00		288,10	1.734,60
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	394,22		8,83	2.813,88
1.3	88408	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	M2	230,60		98,95	22.817,87
1.4	C2800	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00		1.558,31	1.558,31
1.5	C2843	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00		244,41	244,41
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00		1.249,28	1.249,28
1.7	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	30,00		135,00	2.700,00
2 MOVIMENTO DE TERRA							17.832,32
2.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	145,37		45,50	6.614,34
2.2	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	88,44		29,13	2.525,18
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACRISTIÇÃO	M3	87,25		100,80	8.794,80
3 COBERTURA							59.448,36
3.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 2 A 7m (TENDURAS / TERÇOS) CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS	M2	274,37		126,04	34.581,28
3.2	34441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2010	M2	274,37		28,79	7.899,11
3.3	C0789	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL, ESP = 6mm	M2	26,83		121,88	3.264,67
3.4	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	30,16		238,78	7.265,03
3.5	94218	TRACÃO 1-2-9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2018	M	25,95		27,06	729,27
3.6	94217	COLNA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 35 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2018	M	81,39		51,72	3.175,39
3.7	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2018	M	57,60		42,46	2.503,30
4 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							175.498,98
4.1	90545	ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	884,34		13,22	11.690,37
4.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	4,08		141,82	578,63
4.3	C1485	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. RFUNDAÇÕES UTIL. 3 X	M2	211,89		72,11	15.279,38
4.4	90546	ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	941,11		11,89	6.325,98
4.5	90543	ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	268,91		15,85	4.268,44
4.6	C0843	CONCRETO P/VERBIL, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	31,06		495,88	15.295,82
4.7	C1486	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. RFUNDAÇÕES UTIL. 3 X	M2	300,01		72,11	21.633,72
4.8	92783	CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	194,14		8,49	1.648,25
4.9	92782	CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	1.834,32		10,07	18.457,80
4.10	90545	ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	105,31		13,22	1.392,20
4.11	92785	CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	481,39		12,59	6.063,50
4.12	103872	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2002 PS	M3	15,43		583,14	8.997,85
4.13	103875	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU MERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2002 PS	M3	3,67		583,91	2.142,95
4.14	C1485	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	36,25		130,34	3.421,43
4.15	C2865	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO COM PRANCHAS DE MADEIRA LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, SIAPLOADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) AF. 11/2020	M2	26,25		32,40	860,50
4.16	101980	CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) AF. 11/2020	M2	247,30		163,82	40.520,86
4.17	92182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2018	M	15,78		44,78	705,63
4.18	92183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2018	M	24,20		56,96	1.378,32
4.19	92184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2018	M	32,90		31,31	1.029,90
4.20	92185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2018	M	6,48		56,18	362,17
4.21	92294	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M	287,23		67,76	19.546,15
5 ALVENARIA DE VEDAÇÃO							68.581,36
5.1	C3073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1-2-8)	M2	991,69		58,59	58.101,26
6 IMPERMEABILIZAÇÃO							8.748,28
6.1	9857	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	142,51		41,80	5.938,42
6.2	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	M2	26,92		99,28	1.743,09
6.3	C2667	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	26,92		37,25	1.077,27
7 REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS							213.081,38
7.1	87780	MÉCANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA 8CM. AF. 06/2014	M2	280,41		90,08	25.241,33
7.2	98992	EXECUÇÃO DE PASSERIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF. 07/2016	M2	178,53		71,28	12.725,62
7.3	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO (AGREGADO	M2	105,05		60,36	6.340,82
7.4	C2894	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	10,08		104,81	1.058,45
7.5	103846	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 05/2022	M2	203,55		17,48	3.558,28
7.6	94275	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF. 06/2018 P	M	29,90		39,01	1.169,40
7.7	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	29,90		39,25	1.173,58
7.8	87348	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	M2	238,88		41,42	9.892,48
7.9	88648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X15CM. AF. 06/2014	M	240,53		8,57	1.480,02
7.10	C2284	COLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	34,80		86,59	3.052,21

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS - TIPO 1) NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ LOCAL: LOCALIDADE TRAPIÁ - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ



SEQ	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	RE UNID	RE TOTAL
7.11	C4524	PISO POCO-TÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 30M, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	10,40	132,06	1.372,42
7.12	C0770	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP > 5cm P/ PAREDE	M2	1.765,44	6,90	12.161,54
7.13	C3237	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1.578,68	46,10	72.777,15
7.14	C3225	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	188,79	41,63	7.774,82
7.15	87265	ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 3 MP NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 062014	M2	103,00	63,20	10.271,46
7.16	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	1.653,65	11,93	12.070,94
7.17	88489	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 042023	M2	1.053,65	10,30	10.947,42
7.18	C1360	FEITORIL DE GRANITO Lx= 15 cm	M	39,58	69,56	3.449,61
7.19	88336	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 082016	M2	525,03	10,82	5.733,33
7.20	C0264	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLSADA, CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLÔ PARA TEXTURA ACRÍLICA.	M	93,07	116,85	6.434,30
7.21	87882	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 062014	M2	229,96	6,31	1.451,17
7.22	90438	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 032015	M2	229,96	31,92	7.340,86
7.23	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	229,96	11,90	2.743,96
7.24	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 062014	M2	229,96	12,50	2.874,75
7.25	90113	FORNO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	M2	6,68	40,02	267,33
8 ESQUADRIAS						68.563,43
8.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10m)	UN	6,00	874,55	5.247,30
8.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10m)	UN	14,00	921,00	12.894,00
8.3	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10m)	UN	1,00	942,66	942,66
8.4	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X2,10m)	UN	1,00	1.240,18	1.240,18
8.5	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALUÓCIDO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	M2	82,32	17,30	1.429,08
8.6	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (FIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	82,34	14,68	1.208,75
8.7	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	9,40	452,76	4.255,85
8.8	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	16,00	319,58	5.113,28
8.9	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	4,18	661,99	2.765,98
8.10	91038	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUINÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 062016	M2	11,41	866,77	9.889,85
8.11	C1971	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	M2	11,41	19,16	217,30
8.12	100574	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,88	353,64	1.734,09
8.13	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10m) E=10mm	CJ	1,00	4.300,05	4.300,05
8.14	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	9,24	427,90	3.953,88
8.15	C1451	QUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	0,96	555,67	532,74
8.16	C4930	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLURA	M2	2,84	485,24	1.386,80
8.17	C2964	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL., PLARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	4.032,05	4.032,05
8.18	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BRG E MALHA QUADRADA 6X6CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	M2	3,40	154,64	525,78
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						72.197,88
9.1	C3781	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	2.743,96	2.743,96
9.2	COMP.1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED SLIM 30W 830K	UN	37,00	54,52	2.017,24
9.3	100762	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12015 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UN	8,00	28,71	230,88
9.4	C4326	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 15W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	12,00	211,61	2.539,32
9.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	3,00	242,73	728,19
9.6	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCELULA RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1800 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	2,00	349,62	699,24
9.7	101632	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCELULA RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1800 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	2,00	36,86	73,72
9.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	62,00	245,69	15.232,78
9.9	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	70,00	17,15	1.200,50
9.10	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 3P+T 25A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 47X2 NÃO INCLUI A CAIXA	UN	2,00	55,81	111,62
9.11	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	72,00	245,69	17.699,68
9.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	16,28	244,20
9.13	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	28,73	258,57
9.14	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	40,58	121,74
9.15	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	22,33	44,66
9.16	C3485	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	9,00	31,20	280,80
9.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	38,00	245,69	9.336,22
9.18	101893	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 16 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	410,27	410,27
9.19	101825	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	334,39	334,39
9.20	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	125,13	250,26
9.21	C4962	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSN - 40 KA/40kV QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 16 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	134,47	134,47
9.22	101893	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 16 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	410,27	820,54
9.23	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,00	59,27	118,54
9.24	C4962	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSN - 40 KA/40kV	UN	3,00	134,47	373,41
9.25	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	125,13	250,26

PLANEJAMENTO ORÇAMENTÁRIO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS - TIPO 1) NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ
 LOCAL: LOCALIDADE TRAPIÁ - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ



ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	RS UNID	RS TOTAL
9.26	101800	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	15,00	12,88	193,20
9.27	101801	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 30 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	10,00	22,21	222,10
9.28	C4821	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LOGICA RUA1, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	11,00	103,04	1.133,44
9.29	C1943	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	193,06	2.123,66
9.30	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	217,04	1.519,28
9.31	C3794	RACK FECHADO 24 U.S. 870mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.200,40	2.200,40
9.32	C4363	PROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL, P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	5.060,96	5.060,96
9.33	C5182	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	UN	1,00	952,80	952,80
9.34	C3673	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	365,64	731,28
9.35	100061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N. 3, 40X6X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	1,00	152,78	152,78
9.36	101798	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 5,33X0,80X0,60 M, EXCLUÍDO TAMPÃO. AF. 12/2020	UN	3,00	626,87	1.880,61
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				77.388,88
10.1	86888	VASO SANITÁRIO SFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	1,00	481,88	481,88
10.2	86472	VASO SANITÁRIO SFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	UN	4,00	756,80	3.027,20
10.3	95844	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 10/2016	UN	5,00	27,85	139,25
10.4	86994	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	12,00	149,86	1.798,32
10.5	C2311	TANQUE DE AÇO INOXÍVEL	UN	1,00	892,45	892,45
10.6	95947	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1000 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 10/2016	UN	13,00	58,16	756,08
10.7	C1986	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	13,00	52,04	676,52
10.8	86983	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	1,00	362,87	362,87
10.9	C3368	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,50m	UN	1,00	2.257,23	2.257,23
10.10	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	10,26	1.016,93	10.372,14
10.11	C3885	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	10,00	387,85	3.878,50
10.12	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/UBO INOX P/WCS	M	14,40	182,27	2.624,88
10.13	C3671	CONE PARA EXPURSO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRÉLHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1,00	1.065,48	1.065,48
10.14	C2542	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	12,00	193,75	2.325,00
10.15	86806	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 12" OU 34" - PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	10,00	62,88	628,80
10.16	100060	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	96,33	192,66
10.17	C4842	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL, PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,00	645,88	645,88
10.18	100070	CAIXA D'ÁGUA EMPOLCETILADO, 3000 LITROS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	1,00	2.024,01	2.024,01
10.19	C2891	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ CORVO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	131,37	131,37
10.20	C2499	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	81,03	81,03
10.21	C1705	LUVA AÇO GALV. D=19mm (1/2") A 25mm (1")	UN	1,00	44,28	44,28
10.22	C3332	AUTOMÁTICO DE BÓIA	UN	1,00	78,58	78,58
10.23	C3715	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 3/4"	UN	1,00	300,78	300,78
10.24	C1832	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	1,00	742,55	742,55
10.25	C3332	AUTOMÁTICO DE BÓIA	UN	1,00	78,58	78,58
10.26	C3494	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	UN	1,00	1.486,84	1.486,84
10.27	85952	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	1,00	33,41	33,41
10.28	85953	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	1,00	36,87	36,87
10.29	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	73,34	73,34
10.30	85985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	4,00	82,86	331,44
10.31	39025	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	6,00	443,78	2.662,68
10.32	C1988	REGISTRO DE GAVETA C/ CANDIPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	16,00	102,59	1.641,44
10.33	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2021	UN	2,00	3.316,50	6.633,00
10.34	C3493	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	42,08	42,08
10.35	C1705	LUVA AÇO GALV. D=19mm (1/2") A 25mm (1")	UN	1,00	44,38	44,38
10.36	85982	CAIXA SFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 12/2014	UN	6,00	57,28	343,68
10.37	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	33,00	238,49	7.868,24
10.38	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	39,00	221,36	8.633,04
10.39	C3657	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1 TUCO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	676,08	8.113,00
10.40	85911	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	M	30,45	31,80	1.088,32
10.41	85714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	152,58	33,72	5.144,30
11		POSSA E SUNDURO				20.962,38
11.1	C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	105,31	45,50	4.791,51
11.2	C2620	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	17,27	24,35	419,66
11.3	C3673	ALVENARIA DE TUCO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19mm (1" 2-8)	M2	25,10	58,39	1.475,61
11.4	C3674	ALVENARIA DE TUCO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	90,14	101,42	9.144,20
11.5	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA 6CM. AF. 08/2014	M2	4,80	50,58	242,76
11.6	101963	LAJES PRÉ-MOLDADAS UNIDIRECIONAL, BIAPONADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF. 11/2020	M2	24,13	163,52	3.945,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - TIPO II NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ
 LOCAL: LOCALIDADE TRAPIÁ - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ



ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	RS UNIT	RS TOTAL
11.7	0275	CHAPISCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PREPARAR TRAÇO 1:3 ESP 4 5mm FI PAREDE	M2	28,03	6,90	191,93
11.8	0150	EMBOÇO PARA REVESTIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	28,03	31,11	880,30
11.9	C2802	LASTRO DE BRITA	M3	13,10	141,82	1.857,84
11.10	C2800	LASTRO DE AREIA ACQUIRIDA	M3	13,77	150,21	2.069,39
12		REDE DE AR COMPRIMIDO				1.938,87
12.1	C0574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES Di= 15mm (1/2") CLASSE E VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2014	M	30,00	60,78	1.822,80
12.2	95251	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2014	UN	1,00	114,17	114,17
13		COMUNICAÇÃO VISUAL				4.770,68
13.1	C3261	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,16	722,38	837,34
13.2	C3204	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	0,66	1.381,11	911,53
13.3	C3304	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	0,60	1.381,11	828,67
13.4	C3262	PAINEL REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI- PICHANTE	M2	0,60	1.208,51	1.067,68
13.5	C3304	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	0,40	1.381,11	552,44
13.6	C3304	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	0,40	1.381,11	552,44
14		IMPLANTACÃO DA OBRA				10.399,98
14.1	C4730	CERCA/GRADIL NYLON/PC H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,50MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,05	246,74	4.469,76
14.2	C4837	PORTÃO DESLIZANTE NYLON/PC, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	16,28	596,75	9.552,29
14.3	C4838	PORTÃO PIVOTANTE NYLON/PC, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,13	586,75	5.357,00
15		DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA				3.593,41
15.1	C1051	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	7,60	175,60	1.229,20
15.2	C1028	LIMPEZA GERAL	M2	196,44	12,00	2.361,21
					TOTAL DE CUSTO SEM IRR	824.021,32
					IRR 24,52%	204.992,83
					TOTAL GERAL	1.029.014,15

16 DE ABRIL DE 2024

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS - TIPO 1) NA LOCALIDADE DE TRAPA
 LOCAL: LOCALIDADE TRAPA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/BN	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)										TOTAL			
					30	40	60	120	150	180	190	200	210	220				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.919,35	40.990,33	4%	100,00%	40.990,33	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	40.990,33
2	MOVIMENTO DE TERRA	17.329,32	22.329,32	2%	100,00%	22.329,32	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	22.329,32
3	COBERTURA	50.448,08	74.024,72	7%	0,00%	-	0,00%	-	10,00%	7.402,47	80,00%	39.219,78	10,00%	7.402,47	0,00%	-	100,00%	74.024,72
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	178.490,98	219.777,78	21%	30,00%	65.933,33	70,00%	153.644,45	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	219.777,78
5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	55.101,38	72.347,81	7%	0,00%	-	60,00%	43.408,68	40,00%	28.939,12	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	72.347,81
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	8.749,28	10.094,60	1%	0,00%	-	10,00%	1.009,46	30,00%	2.178,32	70,00%	7.025,22	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	10.094,60
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	211.581,38	263.461,11	25%	0,00%	-	10,00%	26.346,11	20,00%	52.692,22	40,00%	105.384,44	30,00%	79.038,33	0,00%	-	100,00%	263.461,11
8	ESQUADRIAS	68.953,43	85.382,73	8%	0,00%	-	0,00%	-	20,00%	17.072,55	40,00%	34.145,09	20,00%	17.072,55	30,00%	17.072,55	100,00%	85.382,73
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	72.197,09	89.899,82	9%	0,00%	-	10,00%	8.989,98	30,00%	26.969,95	30,00%	17.079,96	30,00%	26.969,95	10,00%	8.989,98	100,00%	89.899,82
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	77.399,65	96.328,24	9%	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	28.898,47	30,00%	28.898,47	10,00%	8.632,82	30,00%	28.898,47	100,00%	96.328,24
11	FOSSA E SUMIDOURO	20.982,50	26.127,41	3%	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	5.225,48	40,00%	10.450,96	40,00%	10.450,96	0,00%	-	100,00%	26.127,41
12	REDE DE AR COMPRIMIDO	1.936,97	2.411,92	0%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.411,92	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.411,92
13	COMUNICAÇÃO VISUAL	4.770,68	5.940,45	1%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	5.940,45	100,00%	5.940,45
14	PLANTANDO DA OBRA	19.399,08	24.195,73	2%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	20,00%	4.831,15	60,00%	14.493,44	20,00%	4.831,15	100,00%	24.195,73
15	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	3.590,41	4.470,78	0%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	20,00%	894,16	80,00%	3.576,62	100,00%	4.470,78
TOTAL		814.021,32	1.038.523,35	100%	12,40%	129.253,58	22,50%	233.678,88	18,31%	199.379,19	24,04%	270.947,99	15,98%	145.954,68	8,67%	68.389,22		1.038.523,35

10 DE ABRIL DE 2024





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS - TIPO 1), NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Item	Composição/Item	UN	quantid.	P. unitária	P. total			
C2651	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA					1.249,28	UN	
	MÃO DE OBRA							
	CARPINTERO	H	7,440	24,1600	179,7504			
	SERVEnte	H	7,440	18,4600	137,3424			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		317,088				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CH D'ÁGUA 32x1"	UN	1,000	18,3117	18,3117			
	CAGEÇE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,000	93,7347	93,7347			
	CABRO DE 3"x1"	M	10,000	8,9520	89,5200			
	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCEMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	UN	0,500	543,8175	271,9088			
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,000	7,8600	31,4400			
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,000	32,1222	321,2220			
	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,000	14,1174	70,5870			
	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,500	13,2060	6,6030			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12000	467,8859	56,1463			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		932,191				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						1.559,31	UN	
C2652	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ E FORÇA, TELEFONE E LÓGICA							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARMAÇÃO REK TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,0000	76,1260	76,13			
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	8,8769	532,61			
	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	5,5886	22,35			
	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	3,8502	7,70			
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6,0000	6,6402	39,84			
	LINHA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,8345	3,67			
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,0000	49,5504	49,55			
	NOFUSE DE 75 A.	UN	1,0000	27,1995	27,11			
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1509), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,30M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	559,5610	559,58			
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,0000	253,3320	253,33			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		1.559,310				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					1.559,3100		-	1.559,31
	C0389	BARRACÃO ABERTO					135,00	M2
		MÃO DE OBRA						
CARPINTERO		H	0,9539	24,1600	23,05			
PEDEREIRO		H	0,4769	24,1600	11,52			
SERVEnte		H	1,1924	18,4600	22,01			
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$		58,580				
MATERIAL/SERVIÇO								
BARROTE DE 2"x2"		M	0,6325	6,4077	4,05			
PONTALETE / BARROTE DE 3"x2" - APARELHADO		M	1,7094	20,9623	35,15			
DISJUNTOR MONOPOLAR 25A		UN	0,1028	16,3137	1,66			
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"		M	0,1025	4,2501	0,44			
FIO DE COBRE ANTICHAAMA 2,5MM2		M	3,2100	1,6182	5,19			
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO		UN	0,9984	10,4904	0,72			
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W		UN	0,1028	3,6177	0,37			
PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)		KG	0,1028	16,0239	1,64			
TABUA DE VIROLA DE 12"x1"		M2	0,1028	34,0752	3,50			
TELHA DE FIBROCEMENTO DE 400 (3,50 x 2,44M)		UN	0,6838	23,3058	16,94			
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CASA)	UN	0,2048	13,9868	3,19				
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	484,4259	7,17				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		78,420					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	58,58			78,4200		-	135,00	
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m					45,50	M3	
	MÃO DE OBRA							
	SERVEnte	H	2,465	18,4600	45,50			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		45,500					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	45,50					-	45,50	
C1639	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					6,63	M2	
	MÃO DE OBRA							
	CARPINTERO	H	0,102	24,1600	2,46			
	SERVEnte	H	0,102	18,4600	1,88			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		4,340				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,025	18,7400	0,33			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"x3"	M	0,040	14,9600	0,60			
	PREGO	KG	0,012	10,7900	0,13			
	TABUA DE VIROLA 12"x1"	M2	0,090	13,6700	1,23			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		2,290					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,34			2,2900		-	6,63	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					29,19	M3	

