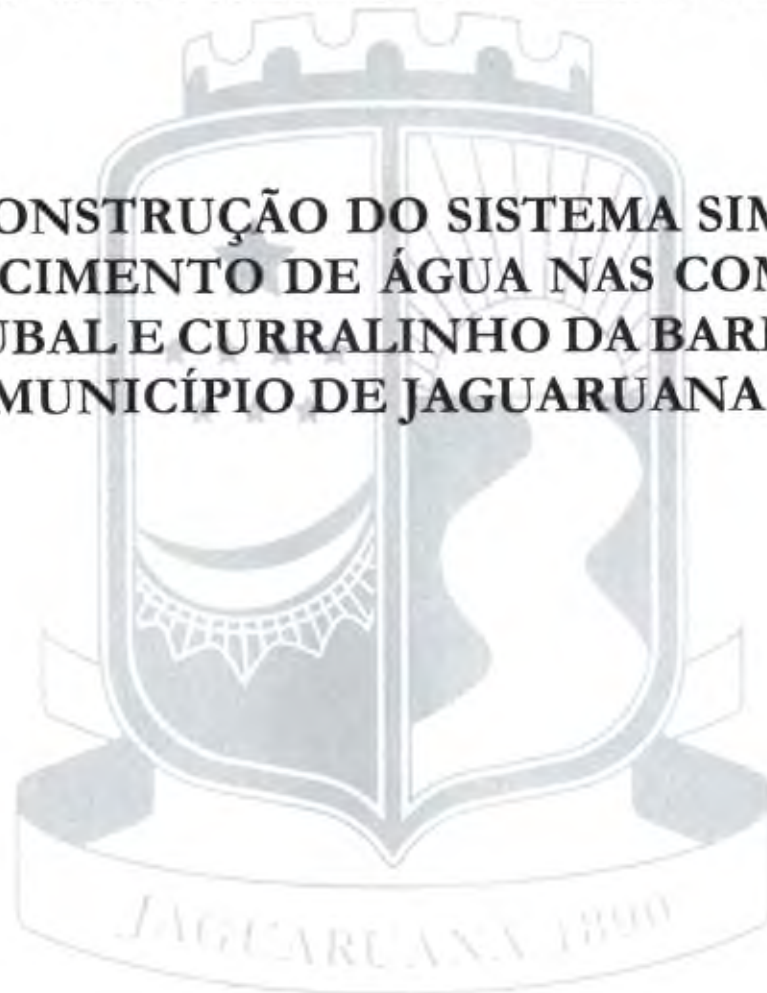





PROPOSTA VENCEDORA DA EMPRESA PRIMOR CONSTRUÇÕES

Nº 90011/2024-CP-SEINFRA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES DE CARNAUBAL E CURRALINHO DA BARRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA -CE.



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAUBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA:	32/05/2024	BDI:	25,00%
	LOCAL:	CARNAUBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	R\$
	CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	DEAFRA	000 1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,66%
			SIAP	SISTEM COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,66%
			PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CARTA PROPOSTA

A

Comissão de Contratações - Prefeitura Municipal de Jaguaruana

REF.: CONCORRÊNCIA Nº900011/2024-CP-INFRA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES DE CARNAUBAL E CURRALINHO DA BARRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE.

Prezados (as) Senhores (as),

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei n.º 14.133/21, e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas no aviso de contratação.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para o fornecimento do objeto da licitação em referência, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.


ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UND	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES DE CARNAUBAL E CURRALINHO DA BARRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE.	1,00	UND.	R\$ 1.266.411,33	R\$ 1.266.411,33
VALOR TOTAL - (R\$)					1.266.411,33

Cotamos no valor de R\$ 1.266.411,33 (Um Milhão, duzentos e sessenta e seis mil, quatrocentos e onze mil reais e trinta e três centavos).

Informamos que o prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

Atenciosamente,

Boa Viagem - CE, 05 de junho de 2024


 Primor Construções Ltda
 CNPJ: 05.973.617/0001 - 07
 Adelmo Alves de Freitas
 Proprietário



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA: 22/05/2024	BDI: 25,00%
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FORNTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2/23/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,40%
			0,00%
			0,00%

297

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 55.354,62
1.1		ADMINISTRAÇÃO CENTRAL					R\$ 53.176,20
1.1.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	R\$ 19.807,55	R\$ 19.807,55
1.1.2	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00	R\$ 6.924,15	R\$ 20.772,45
1.1.3	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	R\$ 6.966,90	R\$ 6.966,90
1.1.4	00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA) - BDI = 12,00	SINAPI	MES	1,00	R\$ 2.617,45	R\$ 2.617,45
1.1.5	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA - BDI = 12,00	SEINFRA	UNxMÉS	1,00	R\$ 2.931,85	R\$ 2.931,85
1.2		PLACA DE OBRA					R\$ 2.178,42
1.2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.AF.03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 363,07	R\$ 2.178,42
2		IMPLANTAÇÃO DE CAPTAÇÃO COM BOMBA CENTRIFUGA (FLUTUANTE)					R\$ 57.808,10
2.1		MONTAGEM					R\$ 2.254,08
2.1.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.254,08	R\$ 2.254,08
2.2		INSTALAÇÃO ELETROMECCÂNICA					R\$ 772,55
2.2.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECCÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 772,55	R\$ 772,55
2.3		CAIXA DE TRANSIÇÃO PVC / PEAD					R\$ 798,08
2.3.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 798,08	R\$ 798,08
2.4		FORNECIMENTO E EQUIPAMENTO					R\$ 46.362,88
2.4.1	00000735	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,1 M3/H - BDI = 12,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 3.395,32	R\$ 6.790,64
2.4.2	17470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000kg - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 16.364,79	R\$ 16.364,79
2.4.3	C4876	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22.111,89	R\$ 22.111,89
2.4.4	16142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2 - BDI = 12,00	SEINFRA	M	42,00	R\$ 13,44	R\$ 564,48
2.4.5	00034618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDITORES DE 1,5 MM2 - BDI = 12,00	SINAPI	M	42,00	R\$ 5,92	R\$ 248,64
2.4.6	11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - BDI = 12,00	SEINFRA	M	35,00	R\$ 7,48	R\$ 261,80
2.4.7	11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 1,72	R\$ 20,64
2.5		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					R\$ 6.804,20
2.5.1	00010235	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3", PARA FUNDO DE POCO - BDI = 12,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 514,23	R\$ 514,23
2.5.2	00009863	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2 1/2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 12,00	SINAPI	M	2,00	R\$ 72,95	R\$ 145,90
2.5.3	00001007	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3" - BDI = 12,00	SINAPI	UN	3,00	R\$ 344,67	R\$ 1.034,01
2.5.4	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 12,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 111,17	R\$ 111,17
2.5.5	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 12,00	SINAPI	UN	5,00	R\$ 100,65	R\$ 503,25
2.5.6	00009899	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 12,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 300,25	R\$ 300,25
2.5.7	00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" - BDI = 12,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 194,02	R\$ 388,04
2.5.8	00003268	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 12,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 153,40	R\$ 306,80
2.5.9	00044524	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 75 MM X 6,9 MM PAREDE, (SRD 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) - BDI = 12,00	SINAPI	M	30,00	R\$ 60,91	R\$ 1.827,30
2.5.10	COMP-10	BÓIA FLUTUADORA, FABRICADA EM FIBRA DE VIDRO, PARA TUBO PEAD 75MM	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 131,78	R\$ 790,68



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA : 22/05/2024	BDI: 25,00%		
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	47,48%
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2.5.11	00000046	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM - BDI = 12,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 39,84	R\$ 79,68
2.5.12	00010414	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 12,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 456,37	R\$ 456,37
2.5.13	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) - BDI = 12,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 346,52	R\$ 346,52
2.6	CAIXA DE TRANSIÇÃO PVC / PEAD						R\$ 816,31
2.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 798,08	R\$ 798,08
2.6.2	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 911,69	R\$ 18,23
3	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (1,30 X 1,50m); URBANIZAÇÃO DO POÇO PT-01 (5,00 X 5,00m) - CAPTAÇÃO E ELEVATÓRIA						R\$ 23.765,02
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 118,44
3.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADAF_05/2018	SINAPI	M2	36,00	R\$ 3,29	R\$ 118,44
3.2	LOCAÇÃO						R\$ 298,44
3.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 8,29	R\$ 298,44
3.3	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 260,94
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,90	R\$ 86,11	R\$ 249,72
3.3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,22	R\$ 26,18	R\$ 5,76
3.3.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	2,69	R\$ 2,03	R\$ 5,46
3.4	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO						R\$ 2.240,99
3.4.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	0,59	R\$ 592,00	R\$ 349,20
3.4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,44	R\$ 775,29	R\$ 1.891,71
3.5	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						R\$ 2.125,35
3.5.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	0,50	R\$ 261,82	R\$ 130,91
3.5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,08	R\$ 73,65	R\$ 1.994,44
3.6	COBERTURA						R\$ 1.876,70
3.6.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL. ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	4,83	R\$ 192,64	R\$ 930,45
	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	4,83	R\$ 157,60	R\$ 761,59
3.6.3	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,19	R\$ 598,41	R\$ 113,70
3.6.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,19	R\$ 185,93	R\$ 35,33
3.6.5	00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,32	R\$ 26,99	R\$ 35,63
3.7	REVESTIMENTO						R\$ 3.006,28
3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	59,04	R\$ 5,18	R\$ 305,83
3.7.2	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	3,07	R\$ 15,51	R\$ 47,62
3.7.3	87550	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	59,04	R\$ 20,95	R\$ 1.709,21



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA: 22/05/2024	BDI: 25,00%		
LOCAL:	CARAUÁBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	37,89%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

293

3.7.4	87540	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	31,04	R\$ 30,40	R\$ 942,40
3.8	PISO						R\$ 150,10
3.8.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,95	R\$ 36,67	R\$ 71,51
3.8.2	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,95	R\$ 40,30	R\$ 78,59
3.9	ESQUADRIAS						R\$ 3.473,11
3.9.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,68	R\$ 774,60	R\$ 1.301,33
3.9.2	44872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.171,78	R\$ 2.171,78
3.10	PINTURA						R\$ 2.447,22
3.10.1	00588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	76,72	R\$ 6,25	R\$ 479,50
3.10.2	100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	7,56	R\$ 52,73	R\$ 398,64
3.10.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	75,84	R\$ 10,78	R\$ 817,56
3.10.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,07	R\$ 13,10	R\$ 66,82
3.10.5	02899	PINTURA LOGOTIPO CAGBCE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 342,35	R\$ 684,70
3.11	CALÇADA DE PROTEÇÃO						R\$ 438,53
3.11.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	0,48	R\$ 913,61	R\$ 438,53
3.12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						R\$ 363,16
3.12.1	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 179,73	R\$ 179,73
3.12.2	00003788	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE *10* W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADA E REATOR INCLUSOS) - BDI = 12,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 76,88	R\$ 76,88
3.12.3	00003811	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS) - BDI = 12,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 106,55	R\$ 106,55
3.13	URBANIZAÇÃO						R\$ 4.546,60
3.13.1	00743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	20,00	R\$ 62,20	R\$ 1.244,00
3.13.2	00073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	13,30	R\$ 73,51	R\$ 977,68
3.13.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	31,00	R\$ 5,19	R\$ 160,89
3.13.4	87550	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	31,00	R\$ 28,95	R\$ 897,45
3.13.5	87540	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	31,00	R\$ 30,40	R\$ 942,40
3.13.6	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*, AF_07/2019	SINAPI	M3	1,46	R\$ 222,04	R\$ 324,18



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA : 22/05/2024	BDI: 25,00%	
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	04,44%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

294

3.14	ENERGIZAÇÃO						RS 2.439,16
3.14.1	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 85,71	R\$ 85,71
3.14.2	00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MÁXIMA DE 415 V - BDI = 12,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 73,30	R\$ 73,30
3.14.3	00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA - BDI = 12,00	SINAPI	M	13,50	R\$ 18,03	R\$ 243,41
3.14.4	11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2" - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 5,35	R\$ 37,45
3.14.5	10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 9,63	R\$ 38,52
3.14.6	11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 827,20	R\$ 827,20
3.14.7	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 285,23	R\$ 285,23
3.14.8	00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA - BDI = 12,00	SINAPI	M	1,50	R\$ 4,82	R\$ 7,23
3.14.9	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 108,79	R\$ 108,79
3.14.10	16142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2 - BDI = 12,00	SEINFRA	M	53,00	R\$ 13,44	R\$ 712,32
4	IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA BRUTA						RS 88.345,05
	SERVIÇOS PRELIMINARES						RS 8.539,44
4.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	M2	952,00	R\$ 3,29	R\$ 3.132,08
4.1.2	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	952,00	R\$ 5,68	R\$ 5.407,36
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						RS 34.397,51
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,28	R\$ 57,23	R\$ 817,24
4.2.2	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,52	R\$ 75,45	R\$ 718,28
4.2.3	102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	222,77	R\$ 8,76	R\$ 1.951,47
4.2.4	102324	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	118,81	R\$ 17,89	R\$ 2.125,51
4.2.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	29,25	R\$ 95,48	R\$ 2.792,79
4.2.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	340,19	R\$ 26,18	R\$ 8.906,17
4.2.7	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	M3	29,58	R\$ 139,79	R\$ 4.134,99
4.2.8	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	28,56	R\$ 308,05	R\$ 8.797,91
4.2.9	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	436,94	R\$ 3,86	R\$ 1.686,59
4.2.10	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	432,73	R\$ 5,70	R\$ 2.466,56
4.3	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO						RS 2.932,16
4.3.1	C0728	CAIXA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	952,00	R\$ 0,73	R\$ 694,96
4.3.2	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PRA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	952,00	R\$ 2,35	R\$ 2.237,20
4.4	DISPOSITIVOS PADRONIZADOS						RS 3.237,90
4.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,05	R\$ 911,69	R\$ 45,58
4.4.2	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 798,08	R\$ 3.192,32
4.5	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO COM PROTEÇÃO MECÂNICA						RS 705,56



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA: 22/05/2024	BDI: 25,00%		
LOCAL:	CARAUUBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

4.5.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,69	R\$ 598,43	R\$ 412,90
4.5.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,69	R\$ 105,93	R\$ 128,29
4.5.3	00006109	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - BDI = 12,00	SINAPI	M	6,09	R\$ 26,99	R\$ 164,37
4.6	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						R\$ 31.301,46
4.6.1	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 12,00	SINAPI	M	999,60	R\$ 29,65	R\$ 29.638,14
4.6.2	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 12,00	SINAPI	UN	167,00	R\$ 9,96	R\$ 1.663,32
4.7	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PCS ESPECIAIS						R\$ 800,72
4.7.1	I3108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 187,14	R\$ 374,28
4.7.2	00001825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 12,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 62,76	R\$ 125,52
4.7.3	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 12,00	SINAPI	UN	4,00	R\$ 75,23	R\$ 300,92
4.8	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA						R\$ 1.949,50
4.8.1	I2915	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1" - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 39,55	R\$ 79,10
4.8.2	00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" - BDI = 12,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,50	R\$ 23,00
4.8.3	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 12,00	SINAPI	UN	4,00	R\$ 9,00	R\$ 35,00
4.8.4	00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509) - BDI = 12,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 36,48	R\$ 72,96
4.8.5	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 869,22	R\$ 1.738,44
4.9	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTROS DE DESCARGA						R\$ 2.957,60
4.9.1	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.247,62	R\$ 2.495,24
4.9.2	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 12,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 31,86	R\$ 63,72
4.9.3	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 12,00	SINAPI	M	12,00	R\$ 29,65	R\$ 355,80
4.9.4	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 12,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 21,42	R\$ 42,84
4.10	SERVIÇOS FINALÍSTICOS						R\$ 1.523,20
4.10.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	952,00	R\$ 1,60	R\$ 1.523,20
5	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA (11,00m x 13,00m) / CASA DE COMANDO E QUÍMICA (4,00m X 3,00m)						R\$ 251.457,68
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 552,72
5.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	M2	168,00	R\$ 3,29	R\$ 552,72
5.2	LOCAÇÃO						R\$ 1.392,72
5.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	168,00	R\$ 8,29	R\$ 1.392,72
5.3	FUNDAÇÃO DO RESERVATÓRIO E CERCA DE PROTEÇÃO						R\$ 703,70
5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	6,18	R\$ 86,11	R\$ 532,16
5.3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	1,03	R\$ 26,18	R\$ 26,97
5.3.3	C2909	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	5,15	R\$ 2,03	R\$ 10,45
5.3.4	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,96	R\$ 139,79	R\$ 134,20
5.4	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO						R\$ 3.401,39
5.4.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	0,35	R\$ 592,00	R\$ 207,20
5.4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,12	R\$ 775,29	R\$ 3.194,19



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA:	22/05/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/99 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5.5	CINTAMENTO								RS 1.267,43
5.5.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10	RS 598,41			RS 658,25
5.5.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10	RS 185,93			RS 204,52
5.5.3	17952	AÇO CA-50/60 - BDI = 12,00	SEINFRA	KG	9,10	RS 7,69			RS 69,98
5.5.4	00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - BDI = 12,00	SINAPI	M	12,40	RS 26,99			RS 334,68
5.6	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								RS 5.569,78
5.6.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	1,00	RS 261,82			RS 261,82
5.6.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	72,07	RS 73,65			RS 5.307,96
5.7	COBERTURA								RS 7.604,60
5.7.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	18,24	RS 192,64			RS 3.513,75
5.7.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	18,24	RS 157,68			RS 2.876,00
5.7.3	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,46	RS 598,41			RS 873,68
5.7.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,46	RS 185,93			RS 271,46
5.7.5	00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - BDI = 12,00	SINAPI	M	2,58	RS 26,99			RS 69,63
5.8	REVESTIMENTO								RS 5.063,64
5.8.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	145,54	RS 5,19			RS 755,35
5.8.2	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACHUCADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	16,87	RS 15,51			RS 261,65
5.8.3	87550	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	25,64	RS 28,95			RS 742,28
5.8.4	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,39	RS 30,40			RS 163,86
5.8.5	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	16,87	RS 41,82			RS 705,50
5.8.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,64	RS 11,91			RS 305,37
5.8.7	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	25,64	RS 114,26			RS 2.929,63
5.9	PISO								RS 1.626,77
5.9.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	9,99	RS 36,67			RS 366,33
5.9.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,99	RS 11,91			RS 118,98
5.9.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	9,99	RS 114,26			RS 1.141,46
5.10	ESQUADRIAS								RS 1.301,33
5.10.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,68	RS 774,60			RS 1.301,33



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA: 22/05/2024	BDI: 25,00%		
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	84,48%
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,86%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

297

5.11	PINTURA						R\$ 3.194,81
5.11.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	78,18	R\$ 13,36	R\$ 1.044,48
5.11.2	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	6,56	R\$ 52,73	R\$ 345,91
5.11.3	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	23,03	R\$ 9,22	R\$ 212,34
5.11.4	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	18,93	R\$ 11,61	R\$ 219,78
5.11.5	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 342,35	R\$ 1.369,40
5.12	CALÇADA DE PROTEÇÃO						R\$ 1.078,06
5.12.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	1,18	R\$ 913,61	R\$ 1.078,06
5.13	URBANIZAÇÃO						R\$ 10.108,25
5.13.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	48,00	R\$ 62,20	R\$ 2.985,60
5.13.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm [1:2:8]	SEINFRA	M2	33,60	R\$ 73,65	R\$ 2.474,64
5.13.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	38,40	R\$ 5,19	R\$ 199,30
5.13.4	87550	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	38,40	R\$ 20,95	R\$ 1.111,68
5.13.5	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	38,40	R\$ 30,40	R\$ 1.167,36
5.13.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	R\$ 247,23	R\$ 395,57
5.13.7	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	SINAPI	M3	7,99	R\$ 222,04	R\$ 1.774,10
5.14	BASE DO FILTRO/CÂMARA DE CARGA						R\$ 3.209,72
5.14.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	7,07	R\$ 8,27	R\$ 58,47
5.14.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	3,53	R\$ 86,11	R\$ 303,97
5.14.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	2,28	R\$ 26,18	R\$ 59,69
5.14.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	1,26	R\$ 2,03	R\$ 2,56
5.14.5	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1,3,4,3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRUTA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,01	R\$ 598,41	R\$ 1.202,80
5.14.6	17952	AÇO CA-50/60 - BDI = 12,00	SEINFRA	KG	130,69	R\$ 7,69	R\$ 1.005,01
5.14.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,01	R\$ 185,93	R\$ 373,72
5.14.8	00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBÁ/MASSARANDUBÁ, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - BDI = 12,00	SINAPI	M	7,54	R\$ 26,99	R\$ 203,50
5.15	FORNECIMENTO E EQUIPAMENTOS						R\$ 180.373,97
5.15.1	17066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24.682,19	R\$ 24.682,19
5.15.2	17068	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,76 m³/h A 5,93 m³/h - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43.023,43	R\$ 43.023,43
5.15.3	COT-06	FLOCDECANTADOR DE BANDEJA EM FIBRA DN 1,5M X 5,5M, COM ESCADA, TAMPA, COM DUAS BANDEJAS FLOCULADORAS DISTANCIA ENTRE AS BANDEJAS E FURO NAS PLACAS CONFORME PROJETO INCLUSO CONEXÕES. - BDI = 12,00	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 59.153,45	R\$ 59.153,45



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA : 22/05/2024	BDI : 25,00%		
LOCAL:	CARANÓBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	43,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5.15.4	17991	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17.087,67	R\$ 17.087,67
5.15.5	00000735	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 148HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H - BDI = 12,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 3.395,32	R\$ 6.790,64
5.15.6	00000738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H - BDI = 12,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4.962,88	R\$ 9.925,76
5.15.7	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7.953,91	R\$ 15.907,82
5.15.8	10698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MINIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.803,01	R\$ 3.803,01
5.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 1.523,70
5.16.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 308,43	R\$ 1.233,72
5.16.2	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) - BDI = 12,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 76,88	R\$ 76,88
5.16.3	00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) - BDI = 12,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 106,55	R\$ 213,10
5.17	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						R\$ 974,56
5.17.1	00001746	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M - BDI = 12,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 230,24	R\$ 230,24
5.17.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	R\$ 147,13	R\$ 441,39
5.17.3	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/27 OU 3/47, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 94,03	R\$ 282,09
5.17.4	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 20,84	R\$ 20,84
5.18	INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICA						R\$ 1.545,10
5.18.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 772,55	R\$ 1.545,10
5.19	MONTAGEM						R\$ 17.957,41
5.19.1	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.128,64	R\$ 3.128,64
5.19.2	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 9.390,78	R\$ 9.390,78
5.19.3	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.587,75	R\$ 1.587,75
5.19.4	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.254,08	R\$ 2.254,08
5.19.5	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 790,08	R\$ 1.596,16
5.20	ENERGIZAÇÃO						R\$ 2.210,84
5.20.1	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 85,71	R\$ 85,71
5.20.2	00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V - BDI = 12,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 73,30	R\$ 73,30
5.20.3	00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVAS - BDI = 12,00	SINAPI	M	13,50	R\$ 18,03	R\$ 243,41
5.20.4	I1408	LUVAS DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2" - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 5,35	R\$ 37,45
5.20.5	I0955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 9,63	R\$ 38,52
5.20.6	I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 827,20	R\$ 827,20
5.20.7	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 285,23	R\$ 285,23



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAUÁ E CURRALINHO DA BARRA	DATA: 22/05/2024	BDI: 25,00%		
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5.20.8	00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA - BDI = 12,00	SINAPI	M	1,50	R\$ 4,82	R\$ 7,23
5.20.9	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 108,79	R\$ 108,79
5.20.10	16142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2 - BDI = 12,00	SEINFRA	M	37,50	R\$ 13,44	R\$ 504,00
6		IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO APOIADO EM ANEL CILINDRICOS COM DN 3,00; 1 X VOL=10,00M³					R\$ 10.104,01
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 865,25
6.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	M2	15,90	R\$ 3,29	R\$ 52,31
6.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	12,72	R\$ 63,91	R\$ 812,94
6.2		FUNDAÇÃO DO RESERVATÓRIO					R\$ 11.372,54
6.2.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	7,95	R\$ 157,84	R\$ 1.254,83
6.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	2,62	R\$ 26,18	R\$ 68,59
6.2.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,23	R\$ 611,13	R\$ 1.973,95
6.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,23	R\$ 185,93	R\$ 600,55
6.2.5	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	274,18	R\$ 16,32	R\$ 4.474,62
6.3		ELEVAÇÃO DO RESERVATÓRIO					R\$ 20.692,84
6.3.1	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 12,00	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1.440,29	R\$ 5.761,16
6.3.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.342,94	R\$ 1.342,94
6.3.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	1,51	R\$ 913,61	R\$ 1.379,55
6.3.4	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	25,92	R\$ 157,68	R\$ 4.087,07
6.3.5	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	0,50	R\$ 954,46	R\$ 477,23
6.3.6	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	M	1,80	R\$ 238,07	R\$ 428,53
6.3.7	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	20,11	R\$ 10,78	R\$ 216,79
6.3.8	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	10,05	R\$ 52,51	R\$ 527,73
6.3.9	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	4,75	R\$ 6,25	R\$ 29,69
6.3.10	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	10,05	R\$ 641,01	R\$ 6.442,15
6.4		MONTAGEM					R\$ 3.995,41
6.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.857,91	R\$ 2.857,91
6.4.2	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) - BDI = 12,00	SEINFRA	H	5,00	R\$ 177,33	R\$ 886,65
6.4.3	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00	R\$ 28,49	R\$ 142,45
6.4.4	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00	R\$ 21,68	R\$ 108,40
6.5		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA					R\$ 1.835,46
6.5.1	00009890	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 12,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 300,25	R\$ 300,25
6.5.2	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 12,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 346,52	R\$ 346,52



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA: 22/05/2024	BDI: 25,00%		
LOCAL:	CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	78,44%	47,40%
		SINAPI	3023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

6.5.3	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 12,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 100,65	R\$ 100,65
6.5.4	00038975	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM - BDI = 12,00	SINAPI	M	2,00	R\$ 48,34	R\$ 96,68
6.5.5	00001807	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3" - BDI = 12,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 344,67	R\$ 689,34
6.5.6	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 12,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 111,17	R\$ 222,34
6.5.7	00000046	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM - BDI = 12,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 39,84	R\$ 79,68
6.6	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA						R\$ 1.724,29
6.6.1	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 12,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 300,25	R\$ 300,25
6.6.2	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 12,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 346,52	R\$ 346,52
6.6.3	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 12,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 100,65	R\$ 100,65
6.6.4	00038975	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM - BDI = 12,00	SINAPI	M	2,00	R\$ 48,34	R\$ 96,68
6.6.5	00001807	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3" - BDI = 12,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 344,67	R\$ 689,34
6.6.6	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 12,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 111,17	R\$ 111,17
6.6.7	00000046	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM - BDI = 12,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 39,84	R\$ 79,68
6.7	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA EXTRAVASOR						R\$ 2.307,86
6.7.1	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 12,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 300,25	R\$ 300,25
6.7.2	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 12,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 346,52	R\$ 693,04
6.7.3	11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3" - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 197,21	R\$ 197,21
6.7.4	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 12,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 100,65	R\$ 100,65
6.7.5	00038975	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM - BDI = 12,00	SINAPI	M	2,00	R\$ 48,34	R\$ 96,68
6.7.6	00001807	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3" - BDI = 12,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 344,67	R\$ 689,34
6.7.7	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 12,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 111,17	R\$ 111,17
6.7.8	00000046	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM - BDI = 12,00	SINAPI	UN	3,00	R\$ 39,84	R\$ 119,52
6.8	CAIXA DE DRENAGEM						R\$ 310,36
6.8.1	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 260,68	R\$ 260,68
6.8.2	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) - BDI = 12,00	SEINFRA	M	3,00	R\$ 16,56	R\$ 49,68
7	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEIS CILINDRICOS COM DN 3,00; 1 x VOL=45,00M³; FUSTE=12,00M						R\$ 153.580,75
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.292,80
7.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	M2	49,00	R\$ 3,29	R\$ 161,21
7.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	49,00	R\$ 63,91	R\$ 3.131,59
7.2	FUNDAÇÃO DO RESERVATÓRIO						R\$ 25.133,74
7.2.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	42,76	R\$ 157,84	R\$ 6.749,24
7.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	27,31	R\$ 26,18	R\$ 714,90
7.2.3	94965	CONCRETO PCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	6,04	R\$ 611,13	R\$ 3.691,23
7.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	6,04	R\$ 185,93	R\$ 1.123,02
7.2.5	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	513,44	R\$ 16,32	R\$ 8.379,34



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA : 22/05/2024		BDI : 25,00%		
LOCAL:		CARAUUBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FONTE	VERSÃO	QUANT.	MES.	
CLIENTE:		PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	02/2022	
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	54,44%	07/2022	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
7.2.6	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,20	R\$ 775,29	R\$ 188,00
7.2.7	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 12,00	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.440,29	R\$ 4.320,87
7.3	ELEVAÇÃO DO RESERVATÓRIO						R\$ 97.894,72
7.3.1	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 12,00	SINAPI	UN	38,00	R\$ 1.440,29	R\$ 54.731,02
7.3.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.342,94	R\$ 1.342,94
7.3.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	1,51	R\$ 913,61	R\$ 1.379,55
7.3.4	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	73,04	R\$ 157,68	R\$ 11.516,95
7.3.5	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	17,50	R\$ 954,46	R\$ 16.703,05
7.3.6	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	M	1,80	R\$ 230,07	R\$ 428,53
7.3.7	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	304,11	R\$ 10,78	R\$ 3.278,31
7.3.8	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO POSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	13,25	R\$ 52,51	R\$ 695,76
7.3.9	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,13	R\$ 6,25	R\$ 7,06
7.3.10	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	10,05	R\$ 641,01	R\$ 6.442,15
7.3.11	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 342,35	R\$ 1.369,40
7.4	PARA-RAIOS DE PROTEÇÃO						R\$ 3.537,40
7.4.1	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 183,70	R\$ 183,70
7.4.2	10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2" - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 59,24	R\$ 59,24
7.4.3	C0869	CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	32,82	R\$ 71,36	R\$ 2.342,04
7.4.4	10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 116,68	R\$ 116,68
7.4.5	11898	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 10,44	R\$ 700,72
7.4.6	11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 85,86	R\$ 85,86
7.4.7	00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM - BDI = 12,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 49,16	R\$ 49,16
7.5	ESQUADRILHA						R\$ 1.239,36
7.5.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,60	R\$ 774,60	R\$ 1.239,36
7.6	MONTAGEM						R\$ 10.096,47
7.6.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.857,91	R\$ 2.857,91
7.6.2	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) - BDI = 12,00	SEINFRA	H	44,00	R\$ 177,33	R\$ 7.002,52
7.6.3	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00	R\$ 28,49	R\$ 170,94
7.6.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00	R\$ 21,70	R\$ 65,10
7.7	FORNECIMENTOS DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA						R\$ 3.574,21
7.7.1	00009890	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 12,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 300,25	R\$ 600,50
7.7.2	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 12,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 346,52	R\$ 693,04
7.7.3	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 12,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 100,65	R\$ 201,30



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA: 22/05/2024	BDI: 25,00%		
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

7.7.4	16700	ABRACAÇEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 53,61	R\$ 53,61
7.7.5	00038975	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM - BDI = 12,00	SINAPI	M	19,75	R\$ 48,34	R\$ 954,72
7.7.6	00001807	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3" - BDI = 12,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 344,67	R\$ 689,34
7.7.7	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 12,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 111,17	R\$ 222,34
7.7.8	00000046	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM - BDI = 12,00	SINAPI	UN	4,00	R\$ 39,84	R\$ 159,36
7.8	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA						R\$ 3.280,64
7.8.1	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 12,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 300,25	R\$ 600,50
7.8.2	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 12,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 346,52	R\$ 693,04
7.8.3	00004182	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 12,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 100,65	R\$ 100,65
7.8.4	16700	ABRACAÇEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 53,61	R\$ 107,22
7.8.5	00038975	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM - BDI = 12,00	SINAPI	M	16,95	R\$ 48,34	R\$ 819,36
7.8.6	00001807	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3" - BDI = 12,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 344,67	R\$ 689,34
7.8.7	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 12,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 111,17	R\$ 111,17
7.8.8	00000046	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM - BDI = 12,00	SINAPI	UN	4,00	R\$ 39,84	R\$ 159,36
7.9	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA E EXTRAVASOR						R\$ 3.899,69
7.9.1	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 12,00	SINAPI	UN	3,00	R\$ 300,25	R\$ 900,75
7.9.2	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 12,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 346,52	R\$ 693,04
7.9.3	11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3" - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 197,21	R\$ 197,21
7.9.4	00004182	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 12,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 100,65	R\$ 100,65
7.9.5	16700	ABRACAÇEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 53,61	R\$ 53,61
7.9.6	00038975	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM - BDI = 12,00	SINAPI	M	19,75	R\$ 48,34	R\$ 954,72
7.9.7	00001807	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3" - BDI = 12,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 344,67	R\$ 689,34
7.9.8	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 12,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 111,17	R\$ 111,17
7.9.9	00000046	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM - BDI = 12,00	SINAPI	UN	5,00	R\$ 39,84	R\$ 199,20
7.10	CAIXA DE DRENAGEM						R\$ 831,72
7.10.1	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 260,68	R\$ 782,04
7.10.2	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) - BDI = 12,00	SEINFRA	M	3,00	R\$ 16,56	R\$ 49,68
8	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 50mm						R\$ 255.616,04
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 41.486,25
8.1.1	90524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA, AF_05/2018	SINAPI	M2	4.625,00	R\$ 3,29	R\$ 15.216,25
8.1.2	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2018	SINAPI	M	4.625,00	R\$ 5,68	R\$ 26.270,00
8.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 101.934,10
8.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	55,50	R\$ 57,23	R\$ 3.176,27
8.2.2	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2.A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	37,00	R\$ 75,45	R\$ 2.791,65
8.2.3	102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLDE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	610,50	R\$ 8,76	R\$ 5.347,98



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA: 22/05/2024	BDI: 25,00%		
LOCAL:	CARAUÁBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

303

B.2.4	102324	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	325,60	R\$ 17,89	R\$ 5.829,98
B.2.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	81,40	R\$ 95,48	R\$ 7.772,07
B.2.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	948,13	R\$ 26,18	R\$ 24.822,04
B.2.7	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	M3	82,45	R\$ 139,79	R\$ 11.525,69
B.2.8	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	92,50	R\$ 308,05	R\$ 28.494,63
B.2.9	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.281,73	R\$ 3,86	R\$ 4.947,48
B.2.10	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.268,65	R\$ 5,70	R\$ 7.231,31
B.3	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO						R\$ 10.843,31
B.3.1	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	4.856,25	R\$ 0,49	R\$ 2.379,56
B.3.2	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	4.625,00	R\$ 1,83	R\$ 8.463,75
B.4	DISPOSITIVOS PADRONIZADOS						R\$ 13.439,26
B.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,52	R\$ 911,69	R\$ 474,08
B.4.2	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 553,82	R\$ 4.984,38
B.4.3	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 798,08	R\$ 7.980,80
B.5	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO COM PROTEÇÃO MECÂNICA						R\$ 3.536,25
B.5.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,49	R\$ 598,41	R\$ 2.088,45
B.5.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	3,49	R\$ 185,93	R\$ 640,90
B.5.3	00006109	TABUA NAO APARELIADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - BDI = 12,00	SINAPI	M	29,60	R\$ 26,99	R\$ 798,90
B.6	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						R\$ 72.190,35
B.6.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12. DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 12,00	SINAPI	M	4.856,25	R\$ 14,28	R\$ 69.347,25
B.6.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 12,00	SINAPI	UN	810,00	R\$ 3,51	R\$ 2.843,10
B.7	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS						R\$ 2.317,36
B.7.1	13107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 99,46	R\$ 1.889,74
B.7.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 12,00	SINAPI	UN	3,00	R\$ 25,42	R\$ 76,26
B.7.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 12,00	SINAPI	UN	3,00	R\$ 31,86	R\$ 95,58
B.7.4	00007048	TE, PVC PBA, 888, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 12,00	SINAPI	UN	9,00	R\$ 21,42	R\$ 192,78
B.7.5	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 12,00	SINAPI	UN	9,00	R\$ 7,00	R\$ 63,00
B.8	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO DE MANOBRA						R\$ 1.450,12
B.8.1	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	7,00	R\$ 171,62	R\$ 1.201,34
B.8.2	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 12,00	SINAPI	UN	14,00	R\$ 17,77	R\$ 248,78
B.9	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA						R\$ 1.019,04
B.9.1	00007048	TE, PVC PBA, 888, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 12,00	SINAPI	UN	3,00	R\$ 21,42	R\$ 64,26



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA:	22/05/2024	BDI:	25,00%				
LOCAL:	CARAUUBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	FORTE:	SINAPI	VERSÃO:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%
		FORTE:	PRÓPRIA	VERSÃO:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%

8.9.2	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 171,62	R\$ 514,06	
8.9.3	00000048	ADAPTADOR, PVC PIA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 12,00	SINAPI	UN	6,00	R\$ 17,77	R\$ 106,62	
8.9.4	00001031	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 12,00	SINAPI	UN	3,00	R\$ 25,42	R\$ 76,26	
8.9.5	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 12,00	SINAPI	M	18,00	R\$ 14,28	R\$ 257,04	
8.10	SERVIÇOS FINALÍSTICOS							R\$ 7.400,00
8.10.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	4.625,00	R\$ 1,60	R\$ 7.400,00	
9	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 75mm							R\$ 247.201,57
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 19.662,24
9.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	M2	2.192,00	R\$ 3,29	R\$ 7.211,60	
9.1.2	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	2.192,00	R\$ 5,68	R\$ 12.450,56	
9.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 67.190,15
9.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	32,88	R\$ 57,23	R\$ 1.881,72	
9.2.2	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	21,92	R\$ 75,45	R\$ 1.653,86	
9.2.3	102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	427,44	R\$ 8,76	R\$ 3.744,37	
9.2.4	102324	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	227,97	R\$ 17,89	R\$ 4.078,30	
9.2.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	56,99	R\$ 95,48	R\$ 5.441,41	
9.2.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	664,32	R\$ 26,18	R\$ 17.391,90	
9.2.7	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	M3	57,77	R\$ 139,79	R\$ 8.075,67	
9.2.8	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	54,80	R\$ 308,05	R\$ 16.881,14	
9.2.9	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	847,79	R\$ 3,86	R\$ 3.272,47	
9.2.10	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	838,11	R\$ 5,70	R\$ 4.777,23	
9.3	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO							R\$ 6.831,37
9.3.1	C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	2.301,60	R\$ 0,73	R\$ 1.680,17	
9.3.2	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	2.192,00	R\$ 2,35	R\$ 5.151,20	
9.4	DISPOSITIVOS PADRONIZADOS							R\$ 1.016,89
9.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,24	R\$ 911,69	R\$ 218,81	
9.4.2	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 798,08	R\$ 798,08	
9.5	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO COM PROTEÇÃO MECÂNICA							R\$ 1.633,62
9.5.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,60	R\$ 598,41	R\$ 957,66	
9.5.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,60	R\$ 185,93	R\$ 297,49	
9.5.3	00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - BDI = 12,00	SINAPI	M	14,03	R\$ 26,99	R\$ 378,67	
9.6	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							R\$ 72.067,08



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA : 22/05/2024	BDI : 25,00%		
LOCAL:	CARANÓBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FONTE	VERSÃO	QUANTIDADE	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


9.6.1	00036373	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 12,00	SINAPI	M	2.301,60	R\$ 29,65	R\$ 68.242,44
9.6.2	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 12,00	SINAPI	UN	384,00	R\$ 9,96	R\$ 3.824,64
9.7	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS						R\$ 1.409,98
9.7.1	13108	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 187,14	R\$ 561,42
9.7.2	00001825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 12,00	SINAPI	UN	5,00	R\$ 62,76	R\$ 313,80
9.7.3	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 12,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 75,23	R\$ 150,46
9.7.4	00011493	TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 12,00	SINAPI	UN	10,00	R\$ 38,43	R\$ 384,30
9.8	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO DE MANOBRA						R\$ 486,83
9.8.1	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 415,81	R\$ 415,81
9.8.2	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2,1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 35,51	R\$ 71,02
9.9	CONTROLE DE PRESSÃO HIDROPNEUMÁTICO						R\$ 73.388,21
9.9.1	18902	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP, 500L - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 69.799,45	R\$ 69.799,45
9.9.2	13424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 437,55	R\$ 875,10
9.9.3	13891	JUNTA GIBAULT DN 75 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 469,10	R\$ 469,10
9.9.4	13958	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 450,34	R\$ 450,34
9.9.5	15056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.281,15	R\$ 1.281,15
9.9.6	13642	TE FoFo FF UN 75 x 75 PN10 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 513,07	R\$ 513,07
9.10	SERVIÇOS FINALÍSTICOS						R\$ 3.507,20
9.10.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	2.192,00	R\$ 1,60	R\$ 3.507,20
10	LIGAÇÕES PREDIAIS						R\$ 93.170,49
10.1	BASE DE FIXAÇÃO - SERVIÇOS						R\$ 4.723,66
10.1.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,02	R\$ 598,41	R\$ 610,38
10.1.2	00006189	TARDA NÃO APARELHADA *7,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA - BDI = 12,00	SINAPI	M	152,40	R\$ 26,99	R\$ 4.113,26
10.2	RAMAL PREDIAL						R\$ 34.594,80
10.2.1	C2919	RAMAL PREDIAL. S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	1.905,00	R\$ 18,16	R\$ 34.594,80
10.3	MACROMEDIÇÃO						R\$ 2.478,79
10.3.1	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.219,78	R\$ 1.219,78
10.3.2	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.259,01	R\$ 1.259,01
10.4	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MACROMEDIÇÃO						R\$ 4.749,93
10.4.1	13117	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 116,04	R\$ 232,08
10.4.2	18666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.934,71	R\$ 3.934,71
10.4.3	13838	FLANGE CEGO FoFo C/ FUEOS DN 75 PN10 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 193,41	R\$ 386,82
10.4.4	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 12,27	R\$ 196,32
10.5	AFERIÇÃO DE HIDRÔMETROS						R\$ 1.021,80
10.5.1	C2766	ENSAIO DE HIDRÔMETRO	SEINFRA	BAN	13,00	R\$ 78,60	R\$ 1.021,80
10.6	MONTAGEM						R\$ 45.199,30



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNALUBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA : 22/05/2024		BDI : 25,00%		
LOCAL:		CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:		PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	128 1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	4,18%	
			SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	84,4%	4,18%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,0%	0,0%	
10.6.1	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (1/2"), PARA 1 MEDIDOR 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	127,00	R\$ 191,12	R\$ 24.272,24
10.6.2	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M ³ /H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	127,00	R\$ 139,42	R\$ 17.706,34
10.6.3	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 12,00	SINAPI	UN	127,00	R\$ 3,83	R\$ 486,41
10.6.4	00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA - BDI = 12,00	SINAPI	UN	127,00	R\$ 21,53	R\$ 2.734,31
10.7	CADASTRO DE LIGAÇÃO						R\$ 410,21
10.7.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	127,00	R\$ 3,23	R\$ 410,21
VALOR TOTAL:							R\$ 1.266.411,33


Primor Construções Ltda
CNPJ: 05.973.617/0001 - 07
Adelmo Alves de Freitas
Proprietário

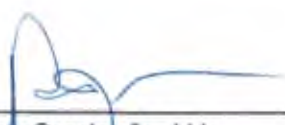

Primor Construções Ltda
Leandro Alves de Moura
Engenheiro Civil
CREA: 0600385132

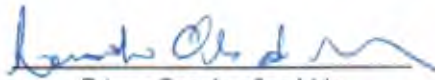
306




RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:		SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAUBA E CURRALINHO DA BARRA		DATA : 27/05/2024		BDI : 25,00%	
LOCAL:		CARAUBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE		FORTE	VERSÃO	HORA	RES
CLIENTE:		PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE		SEBEMA	028 1 02M (83/100M) 30	34,4%	47,48%
				SEMAP	2023/01 COM DESONERAÇÃO	34,4%	47,48%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 55.354,62	4,37%
2	IMPLANTAÇÃO DE CAPTAÇÃO COM BOMBA CENTRIFUGA (FLUTUANTE)					R\$ 57.808,10	4,56%
3	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (1,30 X 1,50m); URBANIZAÇÃO DO POÇO PT-01 (5,00 X 5,00m) - CAPITAÇÃO E ELEVATÓRIA					R\$ 23.765,02	1,88%
4	IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA BRUTA					R\$ 88.345,05	6,98%
5	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA (11,00m x 13,00m) / CASA DE COMANDO E QUÍMICA (4,00m X 3,00m)					R\$ 251.457,68	19,86%
6	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO APOIADO EM ANEIS CILÍNDRICOS COM DN 3,00; 1 X VOL=10,00M ³					R\$ 40.104,01	3,17%
7	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEIS CILÍNDRICOS COM DN 3,00; 1 x VOL=45,00M ³ ; FUSTE=12,00M					R\$ 153.580,75	12,13%
8	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 50mm					R\$ 255.616,04	20,10%
9	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 75mm					R\$ 247.201,57	19,52%
10	LIGAÇÕES PREDIAIS					R\$ 93.178,49	7,36%
VALOR TOTAL:						R\$ 1.266.411,33	100%


Primor Construções Ltda
CNPJ: 05.973.617/0001 - 07
Adelmo Alves de Freitas
Proprietário


Primor Construções Ltda
Leandro Alves de Moura
Engenheiro Civil
CREA: 0600385132



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ADASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNALUBA E CURRALINHO DA BARRA

LOCAL: CARNALUBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE

FORTE: SINFIA

VERSÃO: 008.1 COM DECORREÇÃO

DATA: 22/05/2024

BDI: 25,00%

MORA: 84,44%


MES: 47,44%


PROPOSTA: 84,44%

PROPOSTA (LÍQUID.): 47,44%

PROPOSTA (LÍQUID.): 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 55.354,62	71,72%	14,14%	14,14%	100,00%
			R\$ 39.700,33	R\$ 7.827,14	R\$ 7.827,14	R\$ 55.354,62
2	IMPLANTAÇÃO DE CAPTAÇÃO COM BOMBA CENTRIFUGA (FLUTUANTE)	R\$ 57.808,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	100,00%	100,00%
3	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (1,30 X 1,50m); URBANIZAÇÃO DO POÇO PT-01 (5,00 X 5,00m) - CAPTAÇÃO E ELEVATÓRIA	R\$ 23.765,02	R\$ 0,00	R\$ 23.765,02	R\$ 0,00	R\$ 23.765,02
4	IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	R\$ 88.345,05	94,87%	3,19%	1,94%	100,00%
			R\$ 83.812,95	R\$ 2.818,21	R\$ 1.713,89	R\$ 88.345,05
5	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA (11,00m x 13,00m) / CASA DE COMANDO E QUÍMICA (4,00m x 3,00m)	R\$ 251.457,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	100,00%	100,00%
6	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO APOIADO EM ANEIS CILÍNDRICOS COM DN 3,00; 1 X VOL=10,00M³	R\$ 40.104,01	R\$ 0,00	73,18%	26,82%	100,00%
			R\$ 0,00	R\$ 29.348,11	R\$ 10.755,90	R\$ 40.104,01
7	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEIS CILÍNDRICOS COM DN 3,00; 1 x VOL=45,00M³; PUSTE=12,00M	R\$ 153.580,75	R\$ 0,00	98,65%	1,35%	100,00%
			R\$ 0,00	R\$ 151.507,41	R\$ 2.073,34	R\$ 153.580,75
8	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 50mm	R\$ 255.616,04	98,30%	0,19%	1,51%	100,00%
			R\$ 251.270,57	R\$ 485,67	R\$ 3.859,80	R\$ 255.616,04
9	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 75mm	R\$ 247.201,57	42,72%	42,72%	14,56%	100,00%
			R\$ 105.604,51	R\$ 105.604,51	R\$ 35.992,55	R\$ 247.201,57
10	LIGAÇÕES PREDIAIS	R\$ 93.178,49	45,88%	45,88%	8,24%	100,00%
			R\$ 42.750,29	R\$ 42.750,29	R\$ 7.677,91	R\$ 93.178,49
			R\$ 523.138,65	R\$ 364.106,37	R\$ 379.166,31	
		R\$ 1.266.411,33	R\$ 523.138,65	R\$ 887.245,02	R\$ 1.266.411,33	R\$ 1.266.411,33


Primor Construções Ltda
 CNPJ: 05.973.617/0001 - 07
 Adelmo Alves de Freitas
 Proprietário


Primor Construções Ltda
 Leandro Alves de Moura
 Engenheiro Civil
 CREA: 0600385132

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA - 05.973.617/0001-07
 Rua Antônio Domingues, 258 - Altos, Centro, Boa Viagem - Ceará.
 E-mail: primorconstrucoes@yahoo.com.br
 Contato: (88) 3427-1644

308

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA:	22/05/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	CARAUUBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	302309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1.1. 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 124,76	R\$ 124,76
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 201,53	R\$ 201,53
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2,37	R\$ 2,38
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 12,05	R\$ 12,05
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 340,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,93000000	R\$ 16.547,25	R\$ 15.388,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15.388,94
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 180,38	R\$ 180,38
TOTAL Serviço:						R\$ 180,38
VALOR:						R\$ 15.910,04
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 3.977,51
VALOR COM BDI:						R\$ 19.887,55

1.1.2. 94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 207,09	R\$ 207,09
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 201,53	R\$ 201,53
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 20,09	R\$ 20,09
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 12,05	R\$ 12,05
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 440,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,93000000	R\$ 5.391,55	R\$ 5.014,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.014,14
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 84,42	R\$ 84,42
TOTAL Serviço:						R\$ 84,42
VALOR:						R\$ 5.539,32
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 1.384,83
VALOR COM BDI:						R\$ 6.924,15

1.1.3. 94296 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 118,45	R\$ 118,45
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 201,53	R\$ 201,53
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 14,19	R\$ 14,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNALÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA: 22/05/2024	BDI: 25,00%		
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PROFPA	PROFPA	0,00%	0,00%

00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 12,05	R\$ 12,05
----------	--	--------	-----	------------	-----------	-----------

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 346,22

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040820 TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,93000000	R\$ 5.583,88	R\$ 5.193,01

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5.193,01

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95424 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 34,29	R\$ 34,29

TOTAL Serviço: R\$ 34,29

VALOR: R\$ 5.573,52

VALOR BDI (25,00%): R\$ 1.393,38

VALOR COM BDI: R\$ 6.966,90

1.1.4. 00041093 AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041093 AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,93000000	R\$ 2.512,91	R\$ 2.337,01

TOTAL Mão de Obra: R\$ 2.337,01

VALOR: R\$ 2.337,01

VALOR BDI (12,00%): R\$ 280,44

VALOR COM BDI: R\$ 2.617,45

1.1.5. 18608 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNxMÊS)

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18608 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊS	1,00000000	R\$ 2.617,72	R\$ 2.617,72

TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS): R\$ 2.617,72

VALOR: R\$ 2.617,72

VALOR BDI (12,00%): R\$ 314,13

VALOR COM BDI: R\$ 2.931,85

1.2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material	FORTE	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	R\$ 233,73	R\$ 233,73
00005065 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 25,68	R\$ 0,29
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 13,76	R\$ 0,18
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,58	R\$ 17,90

TOTAL Material: R\$ 252,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 24,10	R\$ 8,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05000000	R\$ 18,62	R\$ 19,55

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 27,98

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234 PINTURA (MUNIZANTE) PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,38

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA :	22/05/2024	BDI :	25,00%
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SNAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 10,38
VALOR:	R\$ 290,46
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 72,61
VALOR COM BDI:	R\$ 363,07

2.1.1. C3496 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

Equipamento	Custo Horário	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 74,31	R\$ 594,47
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 0,33	R\$ 5,32
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 0,25	R\$ 3,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 603,77

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	14,96000000	R\$ 19,10	R\$ 285,74
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	14,96000000	R\$ 24,16	R\$ 361,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	29,92000000	R\$ 18,46	R\$ 552,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.199,49	
VALOR:					R\$ 1.803,26	
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 450,82	
VALOR COM BDI:					R\$ 2.254,08	

2.2.1. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	9,35000000	R\$ 23,48	R\$ 219,54
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	9,35000000	R\$ 24,16	R\$ 225,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,35000000	R\$ 18,46	R\$ 172,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 618,04	
VALOR:					R\$ 618,04	
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 154,51	
VALOR COM BDI:					R\$ 772,55	

2.3.1. C0653 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

Serviço	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 114,46	R\$ 377,71
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 11,18	R\$ 80,48
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	R\$ 439,37	R\$ 42,71
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	R\$ 463,38	R\$ 68,21
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	R\$ 24,08	R\$ 69,36
TOTAL Serviço:					R\$ 638,46	
VALOR:					R\$ 638,46	
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 159,62	
VALOR COM BDI:					R\$ 798,08	

2.4.1. 00000735 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H (UN)

Equipamento	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA:	22/05/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00000735	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM. HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.031,54	R\$ 3.031,54
TOTAL Equipamento:						R\$ 3.031,54
VALOR:						R\$ 3.031,54
VALOR BDI (12,00%):						R\$ 363,78
VALOR COM BDI:						R\$ 3.395,32

2.4.2. 17470 FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	SEINFRA	UN	14.611,42	14.611,42	
TOTAL Material:						R\$ 14.611,42
VALOR:						R\$ 14.611,42
VALOR BDI (12,00%):						R\$ 1.753,37
VALOR COM BDI:						R\$ 16.364,79

2. 16096 PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16099	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz	SEINFRA	UN	17.073,70	17.073,70	
TOTAL Material:						R\$ 17.073,70
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	19,10	142,87	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	24,15	190,64	
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	29,06	108,68	
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	98,19	183,62	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 615,81
VALOR:						R\$ 17.689,51
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 4.422,38
VALOR COM BDI:						R\$ 22.111,89

2.4.4. 16142 CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	SEINFRA	M	12,00	12,00	
TOTAL Material:						R\$ 12,00
VALOR:						R\$ 12,00
VALOR BDI (12,00%):						R\$ 1,44
VALOR COM BDI:						R\$ 13,44

2.4.5. 00034618 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	SINAPI	M	5,29	5,29	
TOTAL Material:						R\$ 5,29
VALOR:						R\$ 5,29
VALOR BDI (12,00%):						R\$ 0,63
VALOR COM BDI:						R\$ 5,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAUBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA:	22/05/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	CARAUUBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	0/0.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	MES:	47,40%

2.4.6. 11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,68	R\$ 6,68
TOTAL Material:					R\$ 6,68
VALOR:					R\$ 6,68
VALOR BDI (12.00%):					R\$ 0,80
VALOR COM BDI:					R\$ 7,48

2.4.7. 11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,54	R\$ 1,54
TOTAL Material:					R\$ 1,54
VALOR:					R\$ 1,54
VALOR BDI (12.00%):					R\$ 0,18
VALOR COM BDI:					R\$ 1,72

2.5.1. 00010235 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3", PARA FUNDO DE POÇO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010235 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3", PARA FUNDO DE POÇO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 459,13	R\$ 459,13
TOTAL Material:					R\$ 459,13
VALOR:					R\$ 459,13
VALOR BDI (12.00%):					R\$ 55,10
VALOR COM BDI:					R\$ 514,23

2.5.2. 00009863 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009863 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 65,13	R\$ 65,13
TOTAL Material:					R\$ 65,13
VALOR:					R\$ 65,13
VALOR BDI (12.00%):					R\$ 7,82
VALOR COM BDI:					R\$ 72,95

2.5.3. 00001807 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001807 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 307,74	R\$ 307,74
TOTAL Material:					R\$ 307,74
VALOR:					R\$ 307,74
VALOR BDI (12.00%):					R\$ 36,93
VALOR COM BDI:					R\$ 344,67

2.5.4. 00003914 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003914 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 99,26	R\$ 99,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA : 22/05/2024	BDI : 25,00%															
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE																	

TOTAL Material:	R\$ 99,26
VALOR:	R\$ 99,26
VALOR BDI (12.00%):	R\$ 11,91
VALOR COM BDI:	R\$ 111,17

2.5.5. 00004182 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004182 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 89,87	R\$ 89,87
TOTAL Material:					R\$ 89,87
VALOR:					R\$ 89,87
VALOR BDI (12.00%):					R\$ 10,78
VALOR COM BDI:					R\$ 100,65

2.5.6. 00009890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 268,08	R\$ 268,08
TOTAL Material:					R\$ 268,08
VALOR:					R\$ 268,08
VALOR BDI (12.00%):					R\$ 32,17
VALOR COM BDI:					R\$ 300,25

2.5.7. 00006322 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006322 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 173,24	R\$ 173,24
TOTAL Material:					R\$ 173,24
VALOR:					R\$ 173,24
VALOR BDI (12.00%):					R\$ 20,78
VALOR COM BDI:					R\$ 194,02

2.5.8. 00003268 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003268 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 136,96	R\$ 136,96
TOTAL Material:					R\$ 136,96
VALOR:					R\$ 136,96
VALOR BDI (12.00%):					R\$ 16,44
VALOR COM BDI:					R\$ 153,40

2.5.9. 00044524 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 75 MM X 6,9 MM PAREDE, (SRD 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044524 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 75 MM X 6,9 MM PAREDE (SRD 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 54,38	R\$ 54,38
TOTAL Material:					R\$ 54,38
VALOR:					R\$ 54,38
VALOR BDI (12.00%):					R\$ 6,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA:	22/05/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/9 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				VALOR COM BDI:	R\$ 60,91

2.5.10. COMP-10 BÓIA FLUTUADORA, FABRICADA EM FIBRA DE VIDRO, PARA TUBO PEAD 75MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039134	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,13	R\$ 10,13
COT-01	BÓIA FLUTUADORA, FABRICADA EM FIBRA DE VIDRO, PARA TUBO PEAD 75MM	COTAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 95,30	R\$ 95,30
TOTAL Material:						R\$ 105,43
VALOR:						R\$ 105,43
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 26,35
VALOR COM BDI:						R\$ 131,78

2.5.11. 00000046 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000046	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,58	R\$ 35,58
TOTAL Material:						R\$ 35,58
VALOR:						R\$ 35,58
VALOR BDI (12,00%):						R\$ 4,26
VALOR COM BDI:						R\$ 39,84

2.5.12. 00010414 VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSL, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010414	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSL, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 407,47	R\$ 407,47
TOTAL Material:						R\$ 407,47
VALOR:						R\$ 407,47
VALOR BDI (12,00%):						R\$ 48,90
VALOR COM BDI:						R\$ 456,37

2.5.13. 00006012 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 309,39	R\$ 309,39
TOTAL Material:						R\$ 309,39
VALOR:						R\$ 309,39
VALOR BDI (12,00%):						R\$ 37,13
VALOR COM BDI:						R\$ 346,52

2.6.1. C0653 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 114,46	R\$ 377,71
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 11,18	R\$ 80,48
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	R\$ 439,37	R\$ 42,71
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	R\$ 463,38	R\$ 68,21
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	R\$ 24,08	R\$ 69,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA:	22/05/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEF
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	302309 COM DESONERAÇÃO	86,44%	47,68%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 638,46
VALOR:	R\$ 638,46
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 159,62
VALOR COM BDI:	R\$ 798,08

2.6.2. C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 439,37	R\$ 439,37
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 72,50	R\$ 289,98

TOTAL Serviço:	R\$ 729,35
VALOR:	R\$ 729,35
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 182,34
VALOR COM BDI:	R\$ 911,69

3.1.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 19,07	R\$ 1,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 18,62	R\$ 1,30

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,63
VALOR:	R\$ 2,63
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 0,66
VALOR COM BDI:	R\$ 3,29

3.2.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,32	R\$ 0,41
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 15,04	R\$ 0,60
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,89	R\$ 0,19
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 34,25	R\$ 0,31

TOTAL Material:	R\$ 1,51
-----------------	----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,16	R\$ 2,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,46	R\$ 2,22

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,12
VALOR:	R\$ 6,63
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 1,66
VALOR COM BDI:	R\$ 8,29

3.3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	R\$ 18,62	R\$ 68,89

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 68,89
VALOR:	R\$ 68,89
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 17,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA : 22/05/2024	BDI : 25,00%
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	PONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	028.1 COM DESENERAÇÃO
		SINAPI	202309 COM DESENERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,40%
			0,00%
			0,00%
VALOR COM BDI:			R\$ 86,11

3.3.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 70,85	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 314,49	R\$ 1,69
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 27,78	R\$ 5,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R\$ 18,62	R\$ 13,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,77
VALOR:						R\$ 20,95
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 5,23
VALOR COM BDI:						R\$ 26,18

3.3.3. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 87,13	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 259,51	R\$ 1,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,62
VALOR:						R\$ 1,62
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 0,41
VALOR COM BDI:						R\$ 2,03

3.4.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000050	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM PRETE)	SINAPI	M3	0,90860000	R\$ 92,49	R\$ 84,03
TOTAL Material:						R\$ 84,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	R\$ 24,45	R\$ 50,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,90000000	R\$ 18,62	R\$ 53,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 104,60
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,44120000	R\$ 645,92	R\$ 284,97
TOTAL Serviço:						R\$ 284,97
VALOR:						R\$ 473,60
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 118,40
VALOR COM BDI:						R\$ 592,00

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAUÁBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA : 22/05/2024	BDI : 25,00%		
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.4.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,50	R\$ 116,44
TOTAL Material:					R\$ 116,44
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,95000000	R\$ 24,16	R\$ 192,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,60000000	R\$ 18,46	R\$ 158,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 350,83
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 509,88	R\$ 152,96
TOTAL Serviço:					R\$ 152,96
VALOR:					R\$ 620,23
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 155,06
VALOR COM BDI:					R\$ 775,29

3.4.2.101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO COM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	R\$ 35,21	R\$ 139,07
TOTAL Material:					R\$ 139,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92000000	R\$ 24,45	R\$ 46,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 18,62	R\$ 17,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 64,81
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 558,57	R\$ 5,58
TOTAL Serviço:					R\$ 5,58
VALOR:					R\$ 209,46
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 52,36
VALOR COM BDI:					R\$ 261,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 78,14	R\$ 1,17
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,90	R\$ 1,96
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,66	R\$ 1,44
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,50	R\$ 12,50
TOTAL Material:					R\$ 17,07
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93000000	R\$ 24,16	R\$ 22,47
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,46	R\$ 19,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,85
VALOR:					R\$ 58,92
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 14,73

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA:	22/05/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR COM BDI:					R\$ 73,65

3.6.1. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736 LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 47,03	R\$ 47,03
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 16,67	R\$ 0,66
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 16,51	R\$ 30,87
TOTAL Material:					R\$ 78,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 24,10	R\$ 11,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 18,62	R\$ 6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,46

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,99100000	R\$ 14,23	R\$ 14,10
103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 605,59	R\$ 26,64
92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	R\$ 17,89	R\$ 17,35
TOTAL Serviço:					R\$ 58,09
VALOR:					R\$ 154,11
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 38,53
VALOR COM BDI:					R\$ 192,64

3.6.2. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226 GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	R\$ 7,14	R\$ 1,85
00004015 MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	R\$ 79,55	R\$ 90,04
00000511 PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIJO	SINAPI	L	0,58720000	R\$ 15,52	R\$ 9,11
TOTAL Material:					R\$ 101,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,44	R\$ 3,88
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87000000	R\$ 24,45	R\$ 21,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,15
VALOR:					R\$ 126,15
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 31,53
VALOR COM BDI:					R\$ 157,68

3.6.3. 94975 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,81870000	R\$ 130,89	R\$ 107,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA:	22/05/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
		SINAPI	202109 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,84150000	R\$ 0,74	R\$ 205,60
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58940000	R\$ 98,40	R\$ 57,99

TOTAL Material: R\$ 370,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,80000000	R\$ 18,62	R\$ 107,99

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 107,99

VALOR: R\$ 478,73

VALOR BDI (25,00%): R\$ 119,68

VALOR COM BDI: R\$ 598,41

3.6.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87000000	R\$ 24,16	R\$ 45,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,61000000	R\$ 18,46	R\$ 103,56

TOTAL Mão de Obra: R\$ 148,74

VALOR: R\$ 148,74

VALOR BDI (25,00%): R\$ 37,19

VALOR COM BDI: R\$ 185,93

3.6.5. 00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 24,10	R\$ 24,10

TOTAL Material: R\$ 24,10

VALOR: R\$ 24,10

VALOR BDI (12,00%): R\$ 2,89

VALOR COM BDI: R\$ 26,99

3.7.1. B787B CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 24,45	R\$ 1,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 18,62	R\$ 0,37

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,83

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 628,61	R\$ 2,32

TOTAL Serviço: R\$ 2,32

VALOR: R\$ 4,15

VALOR BDI (25,00%): R\$ 1,03

VALOR COM BDI: R\$ 5,18

3.7.2. B7884 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 24,45	R\$ 0,98

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAUBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA :	22/05/2024	BDI :	25,00%
LOCAL:	CARANUBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	638.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 18,62	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,17
Serviço						TOTAL
87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAMISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 7.492,73	R\$ 11,24
TOTAL Serviço:						R\$ 11,24
VALOR:						R\$ 12,41
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 3,10
VALOR COM BDI:						R\$ 15,51

3.7.3. 87550 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	R\$ 24,45	R\$ 7,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 18,62	R\$ 2,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,13
Serviço						TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	R\$ 659,01	R\$ 14,03
TOTAL Serviço:						R\$ 14,03
VALOR:						R\$ 23,16
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 5,79
VALOR COM BDI:						R\$ 28,95

3.7.4. 87548 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 24,45	R\$ 8,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 18,62	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,29
Serviço						TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	R\$ 659,01	R\$ 14,03
TOTAL Serviço:						R\$ 14,03
VALOR:						R\$ 24,32
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 6,08
VALOR COM BDI:						R\$ 30,40

3.8.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 24,45	R\$ 6,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 18,62	R\$ 1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,41
Serviço						TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA: 22/05/2024	BDI: 25,00%		
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/III COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	RS 398,16	RS 21,93
TOTAL Serviço:						RS 21,93
VALOR:						RS 29,34
VALOR BDI (25.00%):						RS 7,33
VALOR COM BDI:						RS 36,67

3.8.2. 98681 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	RS 1,21	RS 2,02	
TOTAL Material:					RS 2,02	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	RS 24,45	RS 6,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	RS 18,62	RS 2,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 9,44	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	RS 670,48	RS 20,78
TOTAL Serviço:					RS 20,78	
VALOR:					RS 32,24	
VALOR BDI (25.00%):					RS 8,06	
VALOR COM BDI:					RS 40,30	

3.9.1. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930 PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL.	SINAPI	M2	1,00000000	RS 597,72	RS 597,72	
TOTAL Material:					RS 597,72	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	RS 24,45	RS 10,51
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	RS 18,62	RS 3,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 14,42	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	RS 628,47	RS 7,54
TOTAL Serviço:					RS 7,54	
VALOR:					RS 619,68	
VALOR BDI (25.00%):					RS 154,92	
VALOR COM BDI:					RS 774,60	

3.9.2. C4872 PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)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	13,36250000	RS 8,22	RS 109,81
12338 FERRO CIATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	5,31250000	RS 8,58	RS 45,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAUBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA: 22/05/2024	BDI: 25,00%
LOCAL:	CARAUUBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			04,44%
			47,48%
			04,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

I2339	FERRO CHIATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	6,25000000	R\$ 8,58	R\$ 53,64
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 16,26	R\$ 65,03
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,50000000	R\$ 48,31	R\$ 120,77
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	11,03750000	R\$ 68,12	R\$ 751,84
TOTAL Material:						R\$ 1.146,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,51000000	R\$ 24,16	R\$ 84,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,01000000	R\$ 18,46	R\$ 129,40
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 25,00	R\$ 58,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 272,71

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8,50000000	R\$ 11,18	R\$ 95,01
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,26750000	R\$ 11,70	R\$ 14,84
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,34010000	R\$ 463,38	R\$ 157,60
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,34010000	R\$ 148,72	R\$ 50,58
TOTAL Serviço:						R\$ 318,03
VALOR:						R\$ 1.737,42
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 434,36
VALOR COM BDI:						R\$ 2.171,78

3.10.1. C0588 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,37	R\$ 0,41
TOTAL Material:						R\$ 0,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 24,16	R\$ 4,59
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,59
VALOR:						R\$ 5,00
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 1,25
VALOR COM BDI:						R\$ 6,25

3.10.2. 100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	R\$ 18,97	R\$ 0,48
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25490000	R\$ 35,68	R\$ 9,09
TOTAL Material:						R\$ 9,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27000000	R\$ 25,68	R\$ 32,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,61
VALOR:						R\$ 42,18
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 10,55
VALOR COM BDI:						R\$ 52,73

3.10.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA:	22/09/2024	BDI:	25,00%				
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	029.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2023/III COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%
		FONTE:	PRÓPRIA	VERSÃO:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 16,85	R\$ 3,85
TOTAL Material:					R\$ 3,85
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 25,68	R\$ 3,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 18,62	R\$ 0,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,78
VALOR:					R\$ 8,63
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 2,15
VALOR COM BDI:					R\$ 10,78

3.10.4. 88488 PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 16,85	R\$ 3,85
TOTAL Material:					R\$ 3,85
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	R\$ 25,68	R\$ 5,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 18,62	R\$ 1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,69
VALOR:					R\$ 10,54
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 2,64
VALOR COM BDI:					R\$ 13,18

3.10.5. C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$ 0,65	R\$ 1,09
12425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 15,12	R\$ 7,56
12100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 18,48	R\$ 63,20
TOTAL Material:					R\$ 71,85
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1337 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,67000000	R\$ 19,10	R\$ 89,20
1395 PINTOR	SEINFRA	H	4,67000000	R\$ 24,16	R\$ 112,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,03
VALOR:					R\$ 273,88
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 68,47
VALOR COM BDI:					R\$ 342,35

3.11.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÉOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 7,54	R\$ 0,16
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 13,50	R\$ 4,04
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,58	R\$ 17,43
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,84	R\$ 9,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA : 22/05/2024	BDI : 25,00%
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEMPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52000000	R\$ 24,10	RS 36,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32000000	R\$ 24,45	RS 32,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84000000	R\$ 18,62	RS 52,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 121,78

Serviço		FORTE	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	1,23150000	R\$ 469,25	RS 577,88
TOTAL Serviço:						RS 577,88
VALOR:						RS 730,89
VALOR BDI (25.00%):						RS 182,72
VALOR COM BDI:						RS 913,61

3.12.1. 104473 COMPOSIÇÃO PARAMETRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2022 (UN)

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,71140000	RS 2,63	RS 28,17
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,47860000	RS 3,84	RS 5,67
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,34	RS 13,34
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,04	RS 15,04
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,24290000	R\$ 12,87	RS 15,99
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,21710000	R\$ 6,78	RS 15,03
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,24290000	R\$ 9,13	RS 11,34
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,50	RS 26,50
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,41	RS 4,41
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,24290000	R\$ 6,67	RS 8,29
TOTAL Serviço:				RS 143,78		
VALOR:				RS 143,78		
VALOR BDI (25.00%):				RS 35,95		
VALOR COM BDI:				RS 179,73		

3.12.2. 00003788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) (UN)

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,64	RS 68,64
TOTAL Material:				RS 68,64		



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA:	22/05/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	926 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	RS 68,64
VALOR BDI (12,00%):	RS 8,24
VALOR COM BDI:	RS 76,88

3.12.3. 00003811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 95,13	RS 95,13
TOTAL Material:					RS 95,13
VALOR:					RS 95,13
VALOR BDI (12,00%):					RS 11,42
VALOR COM BDI:					RS 106,55

326

3.13.1. C0743 CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 59,18	RS 1,66
08583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 161,13	RS 1,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 3,59

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 0,85	RS 5,10
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 22,04	RS 0,66
TOTAL Material:					RS 5,77	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,46	RS 25,84
TOTAL Mão de Obra:					RS 25,84	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	R\$ 35,91	RS 12,93
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 81,68	RS 1,63
TOTAL Serviço:					RS 14,56	
VALOR:					RS 49,76	
VALOR BDI (25,00%):					RS 12,44	
VALOR COM BDI:					RS 62,20	

3.13.2. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO 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	R\$ 78,14	RS 1,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,90	RS 1,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,66	RS 1,45
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,50	RS 12,39
TOTAL Material:					RS 16,96	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	J	0,93000000	R\$ 24,16	RS 22,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,46	RS 19,38
TOTAL Mão de Obra:					RS 41,85	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA:	22/05/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEMPRA:	001.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 58,01
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 14,70
VALOR COM BDI:	R\$ 73,51

3.13.3. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 24,45	R\$ 1,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 18,62	R\$ 0,37

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,83

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 628,61	R\$ 2,32

TOTAL Serviço: R\$ 2,32

VALOR: R\$ 4,15

VALOR BDI (25.00%): R\$ 1,04

VALOR COM BDI: R\$ 5,19

3.13.4. 87550 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	R\$ 24,45	R\$ 7,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 18,62	R\$ 2,04

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 9,13

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	R\$ 659,01	R\$ 14,03

TOTAL Serviço: R\$ 14,03

VALOR: R\$ 23,16

VALOR BDI (25.00%): R\$ 5,79

VALOR COM BDI: R\$ 28,95

3.13.5. 87548 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 24,45	R\$ 8,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 18,62	R\$ 2,23

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 10,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	R\$ 659,01	R\$ 14,03

TOTAL Serviço: R\$ 14,03

VALOR: R\$ 24,32

VALOR BDI (25.00%): R\$ 6,08

VALOR COM BDI: R\$ 30,40

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA:	22/05/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.13.6. 100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,54	R\$ 0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 9,47	R\$ 0,30

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,31

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 130,89	R\$ 147,90

TOTAL Material: R\$ 147,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 24,45	R\$ 23,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	R\$ 18,62	R\$ 5,95

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 29,42

VALOR: R\$ 177,63

VALOR BDI (25.00%): R\$ 44,41

VALOR COM BDI: R\$ 222,04

3.14.1. 10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,53	R\$ 76,53

TOTAL Material: R\$ 76,53

VALOR: R\$ 76,53

VALOR BDI (12.00%): R\$ 9,18

VALOR COM BDI: R\$ 85,71

3.14.2. 00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 65,45	R\$ 65,45

TOTAL Material: R\$ 65,45

VALOR: R\$ 65,45

VALOR BDI (12.00%): R\$ 7,85

VALOR COM BDI: R\$ 73,30

3.14.3. 00002681 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 16,10	R\$ 16,10

TOTAL Material: R\$ 16,10

VALOR: R\$ 16,10

VALOR BDI (12.00%): R\$ 1,93

VALOR COM BDI: R\$ 18,03

3.14.4. 11408 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2" (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA:	22/05/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	CARAUÁBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11408 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,78	R\$ 4,78
TOTAL Material:					R\$ 4,78
VALOR:					R\$ 4,78
VALOR BDI (12.00%):					R\$ 0,57
VALOR COM BDI:					R\$ 5,35

3.14.5. 10955 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,60	R\$ 8,60
TOTAL Material:					R\$ 8,60
VALOR:					R\$ 8,60
VALOR BDI (12.00%):					R\$ 1,03
VALOR COM BDI:					R\$ 9,63

3.14.6. 11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 738,57	R\$ 738,57
TOTAL Material:					R\$ 738,57
VALOR:					R\$ 738,57
VALOR BDI (12.00%):					R\$ 88,63
VALOR COM BDI:					R\$ 827,20

3.14.7. 12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 254,67	R\$ 254,67
TOTAL Material:					R\$ 254,67
VALOR:					R\$ 254,67
VALOR BDI (12.00%):					R\$ 30,56
VALOR COM BDI:					R\$ 285,23

3.14.8. 00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 4,30	R\$ 4,30
TOTAL Material:					R\$ 4,30
VALOR:					R\$ 4,30
VALOR BDI (12.00%):					R\$ 0,52
VALOR COM BDI:					R\$ 4,82

3.14.9. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BATA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 76,70	R\$ 76,70
TOTAL Material:					R\$ 76,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA : 22/05/2024	BDI : 25,00%		
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,23000000	R\$ 20,24	R\$ 4,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,23000000	R\$ 24,72	R\$ 5,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,33
VALOR:						R\$ 87,03
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 21,76
VALOR COM BDI:						R\$ 108,79

3.14.10. I6142 CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,00	R\$ 12,00
TOTAL Material:						R\$ 12,00
VALOR:						R\$ 12,00
VALOR BDI (12.00%):						R\$ 1,44
VALOR COM BDI:						R\$ 13,44

4.1.2. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,07000000	R\$ 19,07	R\$ 1,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,07000000	R\$ 18,62	R\$ 1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,63
VALOR:						R\$ 2,63
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 0,66
VALOR COM BDI:						R\$ 3,29

4.1.2. 99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 90,90	R\$ 4,55
TOTAL Serviço:						R\$ 4,55
VALOR:						R\$ 4,55
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 1,13
VALOR COM BDI:						R\$ 5,68

4.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	II	2,48000000	R\$ 18,46	R\$ 45,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,78
VALOR:						R\$ 45,78
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 11,45
VALOR COM BDI:						R\$ 57,23

4.2.2. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,27000000	R\$ 18,46	R\$ 60,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA:	22/05/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2020M COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 60,36
VALOR:	R\$ 60,36
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 15,09
VALOR COM BDI:	R\$ 75,45

4.2.3. 102303 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03700000	R\$ 51,17	R\$ 1,89
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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03060000	R\$ 131,17	R\$ 4,01

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,11
VALOR:	R\$ 7,01
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 1,75
VALOR COM BDI:	R\$ 8,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8816 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 18,62	R\$ 1,11

4.2.4. 102324 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07450000	R\$ 51,17	R\$ 3,81
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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06160000	R\$ 131,17	R\$ 8,00

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 11,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,42
VALOR:	R\$ 14,31
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 3,58
VALOR COM BDI:	R\$ 17,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 18,62	R\$ 2,42

4.2.5. C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,08300000	R\$ 200,09	R\$ 16,61
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,12500000	R\$ 478,22	R\$ 59,78

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 76,39
VALOR:	R\$ 76,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA:	22/05/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				VALOR BDI (25.00%):	R\$ 19,09
				VALOR COM BDI:	R\$ 95,48

4.2.6. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 70,85	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 314,49	R\$ 1,69
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 27,78	R\$ 5,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,74000000	R\$ 18,62	R\$ 13,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,77
VALOR:						R\$ 20,95
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 5,23
VALOR COM BDI:						R\$ 26,18

4.2.7. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO, AF_08/2023 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 70,85	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 314,49	R\$ 1,69
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 27,78	R\$ 5,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,18
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 65,44	R\$ 90,88
TOTAL Material:						R\$ 90,88
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,74000000	R\$ 18,62	R\$ 13,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,77
VALOR:						R\$ 111,83
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 27,96
VALOR COM BDI:						R\$ 139,79

4.2.8. 101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	---------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA:	22/05/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	302300 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PROPRIA	PROFBA	0,00%	0,00%

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	R\$ 20,98	R\$ 1,39
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 27,78	R\$ 1,99

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 3,38

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 130,89	R\$ 143,97

TOTAL Material: R\$ 143,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89000000	R\$ 24,45	R\$ 46,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84000000	R\$ 18,62	R\$ 52,88

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 99,09

VALOR: R\$ 246,44

VALOR BDI (25.00%): R\$ 61,61

VALOR COM BDI: R\$ 308,05

4.2.9. 93588 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHH	0,00450000	R\$ 71,32	R\$ 0,32
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01050000	R\$ 264,25	R\$ 2,77

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 3,09

VALOR: R\$ 3,09

VALOR BDI (25.00%): R\$ 0,77

VALOR COM BDI: R\$ 3,86

4.2.10. 00709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 162,40	R\$ 1,80
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 214,88	R\$ 2,39

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 4,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 18,46	R\$ 0,37

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,37

VALOR: R\$ 4,56

VALOR BDI (25.00%): R\$ 1,14

VALOR COM BDI: R\$ 5,70

4.3.1. 00728 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CIIP)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 161,13	R\$ 0,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA:	22/05/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
		SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,46	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,00
VALOR:						R\$ 0,58
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 0,15
VALOR COM BDI:						R\$ 0,73

4.3.2. 97122 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PRA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 20,78	R\$ 0,15	
TOTAL Material:						R\$ 0,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 16,04	R\$ 0,80
6	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 18,62	R\$ 0,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,73
VALOR:						R\$ 1,88
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 0,47
VALOR COM BDI:						R\$ 2,35

4.4.1. C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 439,37	R\$ 439,37	
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 72,50	R\$ 289,98	
TOTAL Serviço:						R\$ 729,35
VALOR:						R\$ 729,35
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 182,34
VALOR COM BDI:						R\$ 911,69

4.4.2. C0653 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 114,46	R\$ 377,71	
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 11,18	R\$ 80,48	
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	R\$ 439,37	R\$ 42,71	
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	R\$ 463,38	R\$ 68,21	
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	R\$ 24,08	R\$ 69,36	
TOTAL Serviço:						R\$ 638,46
VALOR:						R\$ 638,46
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 159,62
VALOR COM BDI:						R\$ 798,08

4.5.1. 94975 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021 (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA : 22/05/2024	BDI : 25,00%		
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	202318 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,81870000	R\$ 130,89	R\$ 107,15
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,84150000	R\$ 0,74	R\$ 205,60
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58940000	R\$ 98,40	R\$ 57,99

TOTAL Material: R\$ 370,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,80000000	R\$ 18,62	R\$ 107,99

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 107,99

VALOR: R\$ 478,73

VALOR BDI (25,00%): R\$ 119,68

VALOR COM BDI: R\$ 598,41

4.5.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87000000	R\$ 24,16	R\$ 45,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,61000000	R\$ 18,46	R\$ 103,56

TOTAL Mão de Obra: R\$ 148,74

VALOR: R\$ 148,74

VALOR BDI (25,00%): R\$ 37,19

VALOR COM BDI: R\$ 185,93

4.5.3. 00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 24,10	R\$ 24,10

TOTAL Material: R\$ 24,10

VALOR: R\$ 24,10

VALOR BDI (12,00%): R\$ 2,89

VALOR COM BDI: R\$ 26,99

4.5.4. 00036373 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036373 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 26,48	R\$ 26,48

TOTAL Material: R\$ 26,48

VALOR: R\$ 26,48

VALOR BDI (12,00%): R\$ 3,17

VALOR COM BDI: R\$ 29,65

4.6.2. 00000329 ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000329 ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,89	R\$ 8,89

TOTAL Material: R\$ 8,89

VALOR: R\$ 8,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA:	22/05/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	02E.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (12.00%):	R\$ 1,07
VALOR COM BDI:	R\$ 9,96

4.7.1. I3108 CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3108 CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 167,09	R\$ 167,09
TOTAL Material:					R\$ 167,09
VALOR:					R\$ 167,09
VALOR BDI (12.00%):					R\$ 20,05
VALOR COM BDI:					R\$ 187,14

4.7.2. 00001825 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001825 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,04	R\$ 56,04
TOTAL Material:					R\$ 56,04
VALOR:					R\$ 56,04
VALOR BDI (12.00%):					R\$ 6,72
VALOR COM BDI:					R\$ 62,76

4.7.3. 00001824 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001824 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,17	R\$ 67,17
TOTAL Material:					R\$ 67,17
VALOR:					R\$ 67,17
VALOR BDI (12.00%):					R\$ 8,06
VALOR COM BDI:					R\$ 75,23

4.8.1. I2915 COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2915 COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,31	R\$ 35,31
TOTAL Material:					R\$ 35,31
VALOR:					R\$ 35,31
VALOR BDI (12.00%):					R\$ 4,24
VALOR COM BDI:					R\$ 39,55

4.8.2. 00000765 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000765 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,27	R\$ 10,27
TOTAL Material:					R\$ 10,27
VALOR:					R\$ 10,27
VALOR BDI (12.00%):					R\$ 1,23
VALOR COM BDI:					R\$ 11,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA:	22/05/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	CARAUÁBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	128.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

4.8.3. 00004178 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,04	R\$ 8,04
TOTAL Material:					R\$ 8,04	
VALOR:					R\$ 8,04	
VALOR BDI (12.00%):					R\$ 0,96	
VALOR COM BDI:					R\$ 9,00	

4.8.4. 00006016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,57	R\$ 32,57
TOTAL Material:					R\$ 32,57	
VALOR:					R\$ 32,57	
VALOR BDI (12.00%):					R\$ 3,91	
VALOR COM BDI:					R\$ 36,48	

4.8.5. 15720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 776,09	R\$ 776,09
TOTAL Material:					R\$ 776,09	
VALOR:					R\$ 776,09	
VALOR BDI (12.00%):					R\$ 93,13	
VALOR COM BDI:					R\$ 869,22	

4.9.1. 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	PITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 13,44	R\$ 0,32
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 123,22	R\$ 123,22
TOTAL Material:					R\$ 123,54	

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,06000000	R\$ 19,32	R\$ 348,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,17000000	R\$ 23,71	R\$ 525,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 874,56	
VALOR:					R\$ 998,10	
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 249,52	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.247,62	

4.9.2. 00001845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,45	R\$ 28,45
TOTAL Material:					R\$ 28,45	
VALOR:					R\$ 28,45	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA:	22/06/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	CARAUÁBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/00 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				VALOR BDI (12.00%):	R\$ 3,41
				VALOR COM BDI:	R\$ 31,86

4.9.3. 00036373 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036373 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 26,48	R\$ 26,48
TOTAL Material:					R\$ 26,48
VALOR:					R\$ 26,48
VALOR BDI (12.00%):					R\$ 3,17
VALOR COM BDI:					R\$ 29,65

4.9.4. 00007048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,13	R\$ 19,13
TOTAL Material:					R\$ 19,13
VALOR:					R\$ 19,13
VALOR BDI (12.00%):					R\$ 2,29
VALOR COM BDI:					R\$ 21,42

4.10.1. C0580 CADASTRO DE ADUTORA (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	II	0,00400000	R\$ 73,01	R\$ 0,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,29
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	R\$ 15,46	R\$ 0,08
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000	R\$ 8,95	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 0,10
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	II	0,03000000	R\$ 19,10	R\$ 0,57
99 DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	II	0,00000000	R\$ 29,24	R\$ 0,00
145 TOPOGRAFO	SEINFRA	II	0,01000000	R\$ 31,52	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,89
VALOR:					R\$ 1,28
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 0,32
VALOR COM BDI:					R\$ 1,60

5.1.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RR441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,07000000	R\$ 19,07	R\$ 1,33
RR316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,07000000	R\$ 18,62	R\$ 1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,63
VALOR:					R\$ 2,63
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 0,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA:	22/05/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/00 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				VALOR COM BDI:	R\$ 3,29

5.2.1. 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	R\$ 20,32	R\$ 0,41
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 15,04	R\$ 0,60
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,89	R\$ 0,19
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 34,25	R\$ 0,31
TOTAL Material:					R\$ 1,51
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,16	R\$ 2,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,46	R\$ 2,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,12
VALOR:					R\$ 6,63
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 1,66
VALOR COM BDI:					R\$ 8,29

5.3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	R\$ 18,62	R\$ 68,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 68,89
VALOR:					R\$ 68,89
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 17,22
VALOR COM BDI:					R\$ 86,11

5.3.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 70,85	R\$ 0,04
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 314,49	R\$ 1,69
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 27,78	R\$ 5,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R\$ 18,62	R\$ 13,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,77
VALOR:					R\$ 20,95
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 5,23
VALOR COM BDI:					R\$ 26,18

5.3.3. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA:	22/05/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	CARAUÁBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	12011 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	11,00%	0,00%

10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 87,13	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 259,51	R\$ 1,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,62
VALOR:						R\$ 1,62
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 0,41
VALOR COM BDI:						R\$ 2,03

5.3.4. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 70,85	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 314,49	R\$ 1,69
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 27,78	R\$ 5,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,18
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 65,44	R\$ 90,88
TOTAL Material:						R\$ 90,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R\$ 18,62	R\$ 13,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,77
VALOR:						R\$ 111,83
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 27,96
VALOR COM BDI:						R\$ 139,79

5.4.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHADO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,90860000	R\$ 92,49	R\$ 84,03
TOTAL Material:						R\$ 84,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	R\$ 24,45	R\$ 50,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,90000000	R\$ 18,62	R\$ 53,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 104,60
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,44120000	R\$ 645,92	R\$ 284,97
TOTAL Serviço:						R\$ 284,97
VALOR:						R\$ 473,60
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 118,40
VALOR COM BDI:						R\$ 592,00

5.4.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA:	22/05/2024	BDI:	25,00%				
LOCAL:	CARAUÁBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	108.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SINAPI:	302309 COM DESONERAÇÃO				84,44%		47,48%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,50	R\$ 116,44
TOTAL Material:					R\$ 116,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,95000000	R\$ 24,16	R\$ 192,07
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,60000000	R\$ 18,46	R\$ 158,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 350,83

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 509,88	R\$ 152,96
TOTAL Serviço:					R\$ 152,96
VALOR:					R\$ 620,23
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 155,06
VALOR COM BDI:					R\$ 775,29

5.5.1. 94975 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL- AF_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,81870000	R\$ 130,89	R\$ 107,15
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,84150000	R\$ 0,74	R\$ 205,60
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58940000	R\$ 98,40	R\$ 57,99
TOTAL Material:					R\$ 370,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,80000000	R\$ 18,62	R\$ 107,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 107,99
VALOR:					R\$ 478,73
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 119,68
VALOR COM BDI:					R\$ 598,41

5.5.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07000000	R\$ 24,16	R\$ 45,18
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,61000000	R\$ 18,46	R\$ 103,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 148,74
VALOR:					R\$ 148,74
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 37,19
VALOR COM BDI:					R\$ 185,93

5.5.3. I7952 AÇO CA-50/60 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 6,87	R\$ 6,87
TOTAL Material:					R\$ 6,87
VALOR:					R\$ 6,87
VALOR BDI (12,00%):					R\$ 0,82
VALOR COM BDI:					R\$ 7,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA:	22/05/2024	BDI:	25.00%
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5.5.4. 00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 24,10	R\$ 24,10
TOTAL Material:					R\$ 24,10
VALOR:					R\$ 24,10
VALOR BDI (12.00%):					R\$ 2,89
VALOR COM BDI:					R\$ 26,99

5.6.1. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	R\$ 35,21	R\$ 139,07
TOTAL Material:					R\$ 139,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000009 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92000000	R\$ 24,45	R\$ 46,94
00000016 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 18,62	R\$ 17,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 64,81

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 [EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA], PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 558,57	R\$ 5,58
TOTAL Serviço:					R\$ 5,58
VALOR:					R\$ 209,46
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 52,36
VALOR COM BDI:					R\$ 261,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 78,14	R\$ 1,17
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,90	R\$ 1,96
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,66	R\$ 1,44
00000011 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,50	R\$ 12,50
TOTAL Material:					R\$ 17,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93000000	R\$ 24,16	R\$ 22,47
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,46	R\$ 19,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,85
VALOR:					R\$ 58,92
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 14,73
VALOR COM BDI:					R\$ 73,65

5.7.1. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 47,03	R\$ 47,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA:	22/05/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SENPIA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
		SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,20%

00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 16,67	R\$ 0,66
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	1,07000000	R\$ 16,51	R\$ 30,87

TOTAL Material: R\$ 78,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 24,10	R\$ 11,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 18,62	R\$ 6,14

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 17,46

Serviço	FORTE	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	0,99100000	R\$ 14,23	R\$ 14,10
103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 605,59	R\$ 26,64
92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	R\$ 17,89	R\$ 17,35

TOTAL Serviço: R\$ 58,09

VALOR: R\$ 154,11

VALOR BDI (25,00%): R\$ 30,53

VALOR COM BDI: R\$ 192,64

5.7.2. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226 GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	R\$ 7,14	R\$ 1,85
00004015 MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	R\$ 79,55	R\$ 90,04
00000511 PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,58720000	R\$ 15,52	R\$ 9,11

TOTAL Material: R\$ 101,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,44	R\$ 3,88
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87000000	R\$ 24,45	R\$ 21,27

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 25,15

VALOR: R\$ 126,15

VALOR BDI (25,00%): R\$ 31,53

VALOR COM BDI: R\$ 157,68

5.7.3. 94975 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,81870000	R\$ 130,89	R\$ 107,15
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,84150000	R\$ 0,74	R\$ 205,60
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58940000	R\$ 98,40	R\$ 57,99

TOTAL Material: R\$ 370,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,80000000	R\$ 18,62	R\$ 107,99

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 107,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA : 22/05/2024	BDI : 25,00%		
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48%
		SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 478,73
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 119,60
VALOR COM BDI:	R\$ 598,41

5.7.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87000000	R\$ 24,16	R\$ 45,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,61000000	R\$ 18,46	R\$ 103,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 148,74
VALOR:					R\$ 148,74
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 37,19
VALOR COM BDI:					R\$ 185,93

5.7.5. 00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 24,10	R\$ 24,10
TOTAL Material:					R\$ 24,10
VALOR:					R\$ 24,10
VALOR BDI (12.00%):					R\$ 2,89
VALOR COM BDI:					R\$ 26,99

5.8.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 24,45	R\$ 1,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 18,62	R\$ 0,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,83
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M2	0,00370000	R\$ 628,61	R\$ 2,32
TOTAL Serviço:					R\$ 2,32
VALOR:					R\$ 4,15
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 1,04
VALOR COM BDI:					R\$ 5,19

5.8.2. 87884 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 24,45	R\$ 0,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 18,62	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,17
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87401 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M2	0,00150000	R\$ 7.192,73	R\$ 11,24
TOTAL Serviço:					R\$ 11,24
VALOR:					R\$ 12,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA:	22/05/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	CARAUJÁ E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	100.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	302300 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PROFISIA	PROFISIA	0,00%	0,00%
				VALOR BDI (25.00%):	R\$ 3,10
				VALOR COM BDI:	R\$ 15,51

5.8.3. 07550 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	R\$ 24,45	R\$ 7,09	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 18,62	R\$ 2,04	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,13
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	R\$ 659,01	R\$ 14,03	
						TOTAL Serviço:	R\$ 14,03
						VALOR:	R\$ 23,16
						VALOR BDI (25.00%):	R\$ 5,79
						VALOR COM BDI:	R\$ 28,95

5.8.4. 87548 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 24,45	R\$ 8,06	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 18,62	R\$ 2,23	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,29
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	R\$ 659,01	R\$ 14,03	
						TOTAL Serviço:	R\$ 14,03
						VALOR:	R\$ 24,32
						VALOR BDI (25.00%):	R\$ 6,08
						VALOR COM BDI:	R\$ 30,40

5.8.5. 00409 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, 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	0,62000000	R\$ 24,45	R\$ 15,15	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 18,62	R\$ 4,28	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,43
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	R\$ 659,01	R\$ 14,03	
						TOTAL Serviço:	R\$ 14,03
						VALOR:	R\$ 33,46
						VALOR BDI (25.00%):	R\$ 8,36
						VALOR COM BDI:	R\$ 41,82

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA:	22/05/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	202300 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5.8.6. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 6,14	R\$ 1,43
TOTAL Material:					R\$ 1,43
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 24,16	R\$ 4,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 18,46	R\$ 3,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,10
VALOR:					R\$ 9,53
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 2,38
VALOR COM BDI:					R\$ 11,91

5.8.7. C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 24,26	R\$ 26,69
TOTAL Material:					R\$ 26,69
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 24,16	R\$ 27,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,46	R\$ 20,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,74
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 848,87	R\$ 16,98
TOTAL Serviço:					R\$ 16,98
VALOR:					R\$ 91,41
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 22,85
VALOR COM BDI:					R\$ 114,26

5.9.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 24,45	R\$ 6,11
16 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 18,62	R\$ 1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,41
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 388,16	R\$ 21,93
TOTAL Serviço:					R\$ 21,93
VALOR:					R\$ 29,34
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 7,33
VALOR COM BDI:					R\$ 36,67

5.9.2. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 6,14	R\$ 1,43
TOTAL Material:					R\$ 1,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA:	22/05/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 24,16	R\$ 4,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 18,46	R\$ 3,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,10
VALOR:						R\$ 9,53
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 2,38
VALOR COM BDI:						R\$ 11,91

5.9.3. C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 24,26	R\$ 26,69
TOTAL Material:						R\$ 26,69

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 24,16	R\$ 27,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,46	R\$ 20,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,74

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 848,87	R\$ 16,98
TOTAL Serviço:						R\$ 16,98
VALOR:						R\$ 91,41
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 22,85
VALOR COM BDI:						R\$ 114,26

5.10.1. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL.	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 597,72	R\$ 597,72
TOTAL Material:						R\$ 597,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	R\$ 24,45	R\$ 10,51
116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	R\$ 18,62	R\$ 3,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,42

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 628,47	R\$ 7,54
TOTAL Serviço:						R\$ 7,54
VALOR:						R\$ 619,60
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 154,92
VALOR COM BDI:						R\$ 774,60

5.11.1. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,37	R\$ 0,48
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,65	R\$ 0,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA:	22/05/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	302309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 24,16	R\$ 7,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 18,46	R\$ 2,58
TOTAL Material:						RS 0,61
TOTAL Mão de Obra:						RS 10,07
VALOR:						RS 10,69
VALOR BDI (25,00%):						RS 2,67
VALOR COM BDI:						RS 13,36

5.11.2. 100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	R\$ 18,97	R\$ 0,48
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25490000	R\$ 35,68	R\$ 9,09
TOTAL Material:						RS 9,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27000000	R\$ 25,68	R\$ 32,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 32,61
VALOR:						RS 42,18
VALOR BDI (25,00%):						RS 10,55
VALOR COM BDI:						RS 52,73

5.11.3. 104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00035692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	SINAPI	L	0,23670000	R\$ 11,02	R\$ 2,60
TOTAL Material:						RS 2,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 25,68	R\$ 3,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 18,62	R\$ 0,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 4,78
VALOR:						RS 7,38
VALOR BDI (25,00%):						RS 1,84
VALOR COM BDI:						RS 9,22

5.11.4. 104640 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00035692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	SINAPI	L	0,23670000	R\$ 11,02	R\$ 2,60
TOTAL Material:						RS 2,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	R\$ 25,68	R\$ 5,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 18,62	R\$ 1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 6,69
VALOR:						RS 9,29
VALOR BDI (25,00%):						RS 2,32
VALOR COM BDI:						RS 11,61

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA:	22/05/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	620.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5.11.5. C2899 PINTURA LOGÓTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$ 0,65	R\$ 1,09
12425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 15,12	R\$ 7,56
12100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 18,48	R\$ 63,20
TOTAL Material:					R\$ 71,85
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,67000000	R\$ 19,10	R\$ 89,20
12395 PINTOR	SEINFRA	H	4,67000000	R\$ 24,16	R\$ 112,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,03
VALOR:					R\$ 273,88
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 68,47
VALOR COM BDI:					R\$ 342,35

5.13.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO, AF_08/2022 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 7,54	R\$ 0,16
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 13,50	R\$ 4,04
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,58	R\$ 17,43
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,84	R\$ 9,60
TOTAL Material:					R\$ 31,23
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52000000	R\$ 24,10	R\$ 36,63
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32000000	R\$ 24,45	R\$ 32,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84000000	R\$ 18,62	R\$ 52,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 121,78
Serviço	FORTE	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	1,23150000	R\$ 469,25	R\$ 577,88
TOTAL Serviço:					R\$ 577,88
VALOR:					R\$ 730,89
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 182,72
VALOR COM BDI:					R\$ 913,61

5.13.1. C0743 CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 59,18	R\$ 1,66
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 161,13	R\$ 1,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,59
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWC	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 0,85	R\$ 5,10
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWC	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 22,94	R\$ 0,66

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA:	22/05/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA:	328.1 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%
		SINAPI:	2923/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,46	R\$ 25,84
TOTAL Material:						R\$ 5,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	R\$ 35,91	R\$ 12,93
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 81,68	R\$ 1,63
TOTAL Serviço:						R\$ 14,56
VALOR:						R\$ 49,76
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 12,44
VALOR COM BDI:						R\$ 62,20

5.13.2. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO 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	R\$ 78,14	R\$ 1,17
1	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,90	R\$ 1,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,66	R\$ 1,44
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,50	R\$ 12,50
TOTAL Material:						R\$ 17,07
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93000000	R\$ 24,16	R\$ 22,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,46	R\$ 19,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,85
VALOR:						R\$ 58,92
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 14,73
VALOR COM BDI:						R\$ 73,65

5.13.3. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 24,45	R\$ 1,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 10,62	R\$ 0,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,83
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 628,61	R\$ 2,32
TOTAL Serviço:						R\$ 2,32
VALOR:						R\$ 4,15
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 1,04
VALOR COM BDI:						R\$ 5,19

5.13.4. 87550 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	R\$ 24,45	R\$ 7,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 10,62	R\$ 2,04