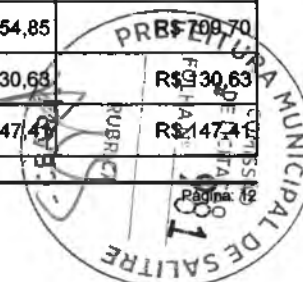


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	<b>DATA :</b>	10/09/2025	<b>BDI :</b>	25,50%
<b>LOCAL:</b>	SITIO JACARANDÁ, SITIO SERRA VÉLHA E SITIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>REFERÊNCIA:</b>	CONVÊNIO nº 935867/2022	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>GERÊNCIA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.6.2	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	0,58	R\$ 39,66	25,50%	R\$ 49,77	R\$ 28,87
2.2.6.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	M3	0,16	R\$ 817,44	25,50%	R\$ 1.025,89	R\$ 164,14
<b>2.2.7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								<b>R\$ 948,13</b>
2.2.7.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	13,84	R\$ 5,22	25,50%	R\$ 6,55	R\$ 90,65
2.2.7.2	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	2,55	R\$ 6,70	25,50%	R\$ 8,41	R\$ 21,45
2.2.7.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 17,5MM. COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	13,84	R\$ 39,49	25,50%	R\$ 49,56	R\$ 685,91
2.2.7.4	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	2,55	R\$ 46,91	25,50%	R\$ 58,87	R\$ 150,12
<b>2.2.8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>R\$ 1.106,17</b>
2.2.8.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,26	R\$ 699,53	25,50%	R\$ 877,91	R\$ 1.106,17
<b>2.2.9</b>	<b>PINTURA</b>								<b>R\$ 707,20</b>
2.2.9.1	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	16,39	R\$ 10,85	25,50%	R\$ 13,62	R\$ 223,23
2.2.9.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	M2	1,26	R\$ 54,73	25,50%	R\$ 68,69	R\$ 86,55
2.2.9.3	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 316,67	25,50%	R\$ 397,42	R\$ 397,42
<b>2.2.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 4.285,38</b>
2.2.10.1	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.758,56	25,50%	R\$ 2.206,99	R\$ 2.206,99
2.2.10.2	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 282,75	25,50%	R\$ 354,85	
2.2.10.3	C1662	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,00	R\$ 104,09	25,50%	R\$ 130,63	R\$ 130,63
2.2.10.4	C1661	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1,00	R\$ 117,46	25,50%	R\$ 147,43	R\$ 147,43

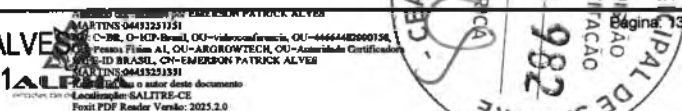




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA :	10/09/2025	BDI :	25,50%
LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935867/2022	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
GÉRÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.10.5	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	15,00	R\$ 17,65	25,50%	R\$ 22,15	R\$ 332,25
2.2.10.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	80,00	R\$ 7,55	25,50%	R\$ 9,48	R\$ 758,40
<b>2.3</b>	<b>URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS</b>								<b>R\$ 8.362,87</b>
2.3.1	C0733	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	15,20	R\$ 326,05	25,50%	R\$ 409,19	R\$ 6.219,69
2.3.2	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	M3	1,12	R\$ 196,28	25,50%	R\$ 246,33	R\$ 275,89
2.3.3	C2903	SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.487,88	25,50%	R\$ 1.867,29	R\$ 1.867,29
<b>2.4</b>	<b>CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS</b>								<b>R\$ 3.527,47</b>
2.4.1	C3496	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	R\$ 2.077,73	25,50%	R\$ 2.607,55	R\$ 2.607,55
2.4.2	C3417	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	R\$ 733,00	25,50%	R\$ 919,92	R\$ 919,92
<b>2.5</b>	<b>CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS</b>								<b>R\$ 46.965,56</b>
2.5.1	00000759	SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H - BDI = 15,00	UN	2,00	R\$ 6.100,16	15,00%	R\$ 7.015,18	R\$ 14.030,36
2.5.2	00004181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 15,00	UN	1,00	R\$ 36,64	15,00%	R\$ 42,14	R\$ 42,14
2.5.3	00004194	SINAPI	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" - BDI = 15,00	UN	1,00	R\$ 46,94	15,00%	R\$ 53,98	R\$ 53,98
2.5.4	15780	SEINFRA	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 15,00	M	80,00	R\$ 25,18	15,00%	R\$ 28,96	R\$ 2.316,80
2.5.5	00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 15,00	UN	30,00	R\$ 36,61	15,00%	R\$ 42,10	R\$ 1.263,00
2.5.6	00001806	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" - BDI = 15,00	UN	3,00	R\$ 130,02	15,00%	R\$ 149,52	R\$ 448,56
2.5.7	00009887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 15,00	UN	1,00	R\$ 106,17	15,00%	R\$ 122,10	R\$ 122,10
2.5.8	00001419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 15,00	UN	1,00	R\$ 11,72	15,00%	R\$ 13,48	R\$ 13,48





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935867/2022
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE

DATA :	10/09/2025	BDI :	25,50%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.5.9	00004178	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 15,00	UN	1,00	R\$ 8,16	15,00%	R\$ 9,38	R\$ 9,38
2.5.10	15720	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 15,00	UN	1,00	R\$ 830,13	15,00%	R\$ 954,65	R\$ 954,65
2.5.11	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" - BDI = 15,00	UN	1,00	R\$ 344,56	15,00%	R\$ 396,24	R\$ 396,24
2.5.12	00010408	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 15,00	UN	1,00	R\$ 433,98	15,00%	R\$ 499,08	R\$ 499,08
2.5.13	00001806	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" - BDI = 15,00	UN	1,00	R\$ 130,02	15,00%	R\$ 149,52	R\$ 149,52
2.5.14	00009859	SINAPI	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 15,00	M	40,00	R\$ 10,57	15,00%	R\$ 12,16	R\$ 486,40
2.5.15	00012565	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 15,00	UN	2,00	R\$ 832,09	15,00%	R\$ 956,90	R\$ 1.913,80
2.5.16	16084	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M - BDI = 15,00	UN	1,00	R\$ 664,70	15,00%	R\$ 764,41	R\$ 764,41
2.5.17	00004889	SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4" - BDI = 15,00	UN	1,00	R\$ 5,81	15,00%	R\$ 6,68	R\$ 6,68
2.5.18	16009	SEINFRA	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz - BDI = 15,00	UN	1,00	R\$ 18.262,59	15,00%	R\$ 21.001,98	R\$ 21.001,98
2.5.19	00039259	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 - BDI = 15,00	M	100,00	R\$ 15,16	15,00%	R\$ 17,43	R\$ 1.743,00
2.5.20	00034618	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - BDI = 15,00	M	100,00	R\$ 6,52	15,00%	R\$ 7,50	R\$ 750,00
<b>2.6</b>	<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS</b>								<b>R\$ 86.929,92</b>
2.6.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	1.620,00	R\$ 9,86	25,50%	R\$ 12,37	R\$ 20.039,40
2.6.2	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	226,80	R\$ 9,52	25,50%	R\$ 11,95	R\$ 2.710,26
2.6.3	102326	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	226,80	R\$ 12,65	25,50%	R\$ 15,88	R\$ 3.601,58
2.6.4	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	162,00	R\$ 212,32	25,50%	R\$ 266,46	R\$ 43.166,52
2.6.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	158,82	R\$ 29,04	25,50%	R\$ 36,35	R\$ 5.788,99

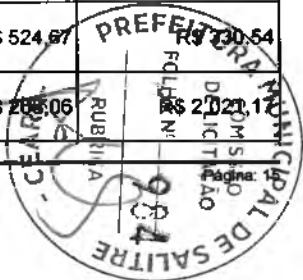




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	10/09/2025	BDI:	25,50%				
LOCAL:	SÍTIO JACARANDA, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MEB:	71,31%
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935867/2022	SINAPI:	2025/07 SEM DESONERAÇÃO				115,10%	71,84%	
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA				0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.6.6	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	129,60	R\$ 29,55	25,50%	R\$ 37,09	R\$ 4.806,86
2.6.7	C0727	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1.620,00	R\$ 0,43	25,50%	R\$ 0,54	R\$ 874,80
2.6.8	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	75,03	R\$ 3,30	25,50%	R\$ 4,14	R\$ 310,62
2.6.9	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	M	1.620,00	R\$ 2,56	25,50%	R\$ 3,21	R\$ 5.200,20
2.6.10	C3403	SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,42	R\$ 817,10	25,50%	R\$ 1.025,46	R\$ 430,69
<b>2.7</b>	<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS</b>								<b>R\$ 46.543,13</b>
<b>2.7.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>								<b>R\$ 44.844,68</b>
2.7.1.1	00036375	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 15,00	M	1.665,85	R\$ 23,41	15,00%	R\$ 26,92	R\$ 44.844,68
<b>2.7.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>								<b>R\$ 1.698,45</b>
2.7.2.1	13107	SEINFRA	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 15,00	UN	8,00	R\$ 94,99	15,00%	R\$ 109,24	R\$ 873,92
2.7.2.2	00001828	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 15,00	UN	3,00	R\$ 188,81	15,00%	R\$ 217,13	R\$ 651,39
2.7.2.3	00000311	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665) - BDI = 15,00	UN	11,00	R\$ 13,69	15,00%	R\$ 15,74	R\$ 173,14
<b>2.8</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO (V=8 m3   F = 7,0m   D = 2,0m) - SERVIÇOS</b>								<b>R\$ 55.410,39</b>
<b>2.8.1</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>								<b>R\$ 16.857,63</b>
2.8.1.1	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	41,22	R\$ 10,10	25,50%	R\$ 12,68	R\$ 522,67
2.8.1.2	101621	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3	19,63	R\$ 282,82	25,50%	R\$ 354,94	R\$ 6.967,47
2.8.1.3	94968	SINAPI	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	M3	0,63	R\$ 418,06	25,50%	R\$ 524,87	R\$ 330,54
2.8.1.4	96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	7,54	R\$ 213,59	25,50%	R\$ 268,06	R\$ 2.021,17

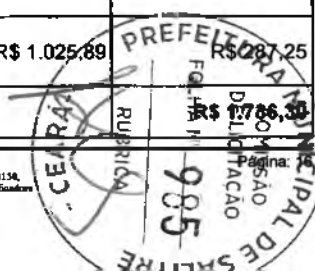




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	10/09/2025	BDI:	25,50%
LOCAL:	SÍTIO JACARANDA, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
REFERÊNCIA:	CONVENIO nº 935867/2022	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	SINAPI	202507 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.8.1.5	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	108,65	R\$ 13,27	25,50%	R\$ 16,65	R\$ 1.809,02
2.8.1.6	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,54	R\$ 464,07	25,50%	R\$ 582,41	R\$ 4.391,37
2.8.1.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	22,37	R\$ 29,04	25,50%	R\$ 36,45	R\$ 815,39
<b>2.8.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>								<b>R\$ 1.351,58</b>
2.8.2.1	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,87	R\$ 514,23	25,50%	R\$ 645,36	R\$ 561,46
2.8.2.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	0,90	R\$ 699,53	25,50%	R\$ 877,91	R\$ 790,12
<b>2.8.3</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 4.849,50</b>
2.8.3.1	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	18,37	R\$ 210,35	25,50%	R\$ 263,99	R\$ 4.849,50
<b>2.8.4</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>								<b>R\$ 3.374,57</b>
2.8.4.1	C3512	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	R\$ 2.688,90	25,50%	R\$ 3.374,57	R\$ 3.374,57
<b>2.8.5</b>	<b>PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>								<b>R\$ 27.240,81</b>
2.8.5.1	C0733	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	23,20	R\$ 326,05	25,50%	R\$ 409,19	R\$ 9.493,21
2.8.5.2	C2903	SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.487,88	25,50%	R\$ 1.867,29	R\$ 1.867,29
2.8.5.3	C2768	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	8,50	R\$ 868,75	25,50%	R\$ 1.090,28	R\$ 9.267,38
2.8.5.4	C3505	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	9,42	R\$ 140,96	25,50%	R\$ 176,90	R\$ 1.666,40
2.8.5.5	C4208	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 3.390,68	25,50%	R\$ 4.255,30	R\$ 4.255,30
2.8.5.6	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,64	R\$ 196,28	25,50%	R\$ 246,33	R\$ 403,98
2.8.5.7	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,28	R\$ 817,44	25,50%	R\$ 1.025,89	R\$ 287,25
<b>2.8.6</b>	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>								<b>R\$ 176,30</b>

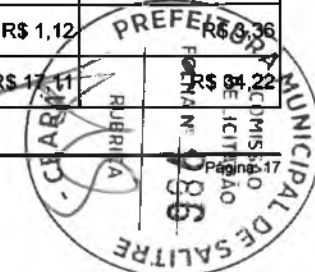


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	10/09/2025	BDI:	25,50%
LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935867/2022	HORA:	114,10%	ME9:	71,31%
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	SINAPI:	2025/07 SEM DESONERAÇÃO		115,10% 71,84%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.8.6.1	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	94,20	R\$ 5,81	25,50%	R\$ 7,29	R\$ 686,72
2.8.6.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	15,28	R\$ 54,73	25,50%	R\$ 68,69	R\$ 1.049,58
<b>2.9</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO (V=12 m3   F = 7,0m   D = 2,0m) - MATERIAIS</b>								<b>R\$ 43.292,57</b>
<b>2.9.1</b>	<b>ESTRUTURA</b>								<b>R\$ 27.840,20</b>
2.9.1.1	00012565	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 15,00	UN	23,00	R\$ 832,09	15,00%	R\$ 956,90	R\$ 22.008,70
2.9.1.2	16088	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 2,16M - BDI = 15,00	UN	3,00	R\$ 621,72	15,00%	R\$ 714,98	R\$ 2.144,94
2.9.1.3	10747	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP) - BDI = 15,00	H	11,50	R\$ 278,76	15,00%	R\$ 320,57	R\$ 3.696,56
<b>2.9.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>								<b>R\$ 8.790,24</b>
2.9.2.1	10877	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3" - BDI = 15,00	UN	5,00	R\$ 142,98	15,00%	R\$ 164,43	R\$ 822,15
2.9.2.2	18661	SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" - BDI = 15,00	UN	18,00	R\$ 44,94	15,00%	R\$ 51,68	R\$ 930,24
2.9.2.3	13079	SEINFRA	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75 - BDI = 15,00	UN	4,00	R\$ 76,86	15,00%	R\$ 88,39	R\$ 353,56
2.9.2.4	12222	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - BDI = 15,00	M	40,00	R\$ 95,98	15,00%	R\$ 110,38	R\$ 4.415,20
2.9.2.5	11804	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3") - BDI = 15,00	UN	3,00	R\$ 327,04	15,00%	R\$ 376,10	R\$ 1.128,30
2.9.2.6	11951	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 3" - BDI = 15,00	UN	1,00	R\$ 188,34	15,00%	R\$ 216,59	R\$ 216,59
2.9.2.7	11431	SEINFRA	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") - BDI = 15,00	UN	4,00	R\$ 91,94	15,00%	R\$ 105,73	R\$ 422,92
2.9.2.8	18662	SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" - BDI = 15,00	UN	7,00	R\$ 33,58	15,00%	R\$ 38,62	R\$ 270,34
2.9.2.9	00000778	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2" - BDI = 15,00	UN	1,00	R\$ 68,68	15,00%	R\$ 78,98	R\$ 78,98
2.9.2.10	16722	SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4") - BDI = 15,00	UN	3,00	R\$ 0,97	15,00%	R\$ 1,12	R\$ 3,36
2.9.2.11	16186	SEINFRA	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" - BDI = 15,00	UN	2,00	R\$ 14,88	15,00%	R\$ 17,11	R\$ 34,22



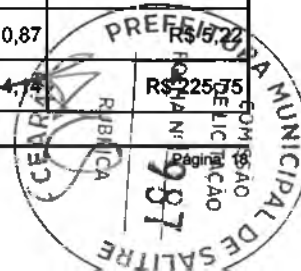


PREFEITURA MUNICIPAL  
**SALITRE**  
O POVO É QUEM FAZ


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA :	10/09/2025	BDI :	25,50%
LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935867/2022	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

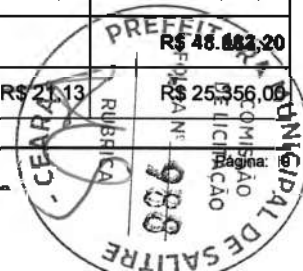
ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.9.2.12	12243	SEINFRA	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3/4" - BDI = 15,00	UN	2,00	R\$ 9,26	15,00%	R\$ 10,65	R\$ 21,30
2.9.2.13	10883	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 20MM - BDI = 15,00	UN	4,00	R\$ 0,65	15,00%	R\$ 0,75	R\$ 3,00
2.9.2.14	00001413	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 15,00	UN	2,00	R\$ 16,94	15,00%	R\$ 19,48	R\$ 38,96
2.9.2.15	12223	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - BDI = 15,00	M	4,00	R\$ 11,11	15,00%	R\$ 12,78	R\$ 51,12
<b>2.9.3</b>	<b>OUTROS</b>								<b>R\$ 6.662,13</b>
2.9.3.1	16242	SEINFRA	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 15,00	UN	1,00	R\$ 1.129,51	15,00%	R\$ 1.298,94	R\$ 1.298,94
2.9.3.2	00000398	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO - BDI = 15,00	UN	27,00	R\$ 11,28	15,00%	R\$ 12,97	R\$ 350,19
2.9.3.3	18698	SEINFRA	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% - BDI = 15,00	KG	100,00	R\$ 43,59	15,00%	R\$ 50,13	R\$ 5.013,00
<b>2.10</b>	<b>REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS</b>								<b>R\$ 250.683,30</b>
2.10.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	4.708,00	R\$ 9,86	25,50%	R\$ 12,37	R\$ 58.237,96
2.10.2	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	790,95	R\$ 9,52	25,50%	R\$ 11,95	R\$ 9.451,85
2.10.3	102326	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	527,29	R\$ 12,65	25,50%	R\$ 15,88	R\$ 8.373,37
2.10.4	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	470,80	R\$ 212,32	25,50%	R\$ 266,46	R\$ 125.449,37
2.10.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	470,80	R\$ 29,04	25,50%	R\$ 36,45	R\$ 17.160,66
2.10.6	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	376,64	R\$ 29,55	25,50%	R\$ 37,09	R\$ 13.969,58
2.10.7	C0727	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	4.702,00	R\$ 0,43	25,50%	R\$ 0,54	R\$ 2.539,08
2.10.8	C0728	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	6,00	R\$ 0,69	25,50%	R\$ 0,87	R\$ 5,22
2.10.9	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	54,53	R\$ 3,30	25,50%	R\$ 4,14	R\$ 225,75



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE</b> O POVO QUEM FAZ</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	10/09/2025	BDI:	25,50%				
	LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MES:	71,31%
	REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935867/2022	SINAPI:	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	PROPRIA	0,00%	0,00%		
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE								

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.10.10	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	M	4.702,00	R\$ 2,56	25,50%	R\$ 3,21	R\$ 15.093,42
2.10.11	97125	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	M	6,00	R\$ 3,08	25,50%	R\$ 3,87	R\$ 23,22
2.10.12	C3403	SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,15	R\$ 817,10	25,50%	R\$ 1.025,46	R\$ 153,82
<b>2.11</b>	<b>REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS</b>								<b>R\$ 107.593,51</b>
<b>2.11.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>								<b>R\$ 104.926,83</b>
2.11.1.1	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 15,00	M	4.796,04	R\$ 18,97	15,00%	R\$ 21,82	R\$ 104.649,59
2.11.1.2	00036373	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 15,00	M	6,12	R\$ 39,39	15,00%	R\$ 45,30	R\$ 277,24
<b>2.11.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>								<b>R\$ 2.666,68</b>
2.11.2.1	I3107	SEINFRA	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 15,00	UN	20,00	R\$ 94,99	15,00%	R\$ 109,24	R\$ 2.184,80
2.11.2.2	00001831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 15,00	UN	1,00	R\$ 33,78	15,00%	R\$ 38,85	R\$ 38,85
2.11.2.3	00001845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 15,00	UN	2,00	R\$ 42,33	15,00%	R\$ 48,68	R\$ 97,36
2.11.2.4	00001206	SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 15,00	UN	4,00	R\$ 9,29	15,00%	R\$ 10,68	R\$ 42,72
2.11.2.5	00007048	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 15,00	UN	1,00	R\$ 28,45	15,00%	R\$ 32,72	R\$ 32,72
2.11.2.6	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 15,00	UN	29,00	R\$ 3,20	15,00%	R\$ 3,68	R\$ 106,72
2.11.2.7	00007088	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 15,00	UN	1,00	R\$ 62,22	15,00%	R\$ 71,55	R\$ 71,55
2.11.2.8	00020327	SINAPI	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 15,00	UN	2,00	R\$ 21,86	15,00%	R\$ 25,14	R\$ 50,28
2.11.2.9	00000329	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 15,00	UN	4,00	R\$ 9,06	15,00%	R\$ 10,42	R\$ 41,68
<b>2.12</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>								<b>R\$ 46.683,20</b>
2.12.1	C2919	SEINFRA	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	1.200,00	R\$ 16,84	25,50%	R\$ 21,13	R\$ 25.356,00

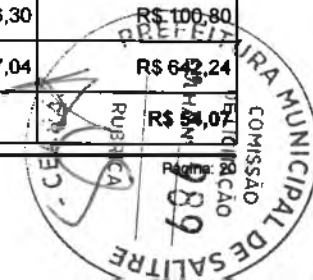


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA :	10/09/2025	BDI :	25,50%
LOCAL:	SITIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE SALITRE-CE	FORTE	VERSAO	HORA	MES
REFERENCIA:	CONVENIO nº 935867/2022	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
GERENCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.12.2	95657	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	40,00	R\$ 329,10	25,50%	R\$ 413,02	R\$ 16.520,80
2.12.3	95674	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	40,00	R\$ 141,56	25,50%	R\$ 177,66	R\$ 7.106,40
<b>2.13</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>								<b>R\$ 6.091,60</b>
2.13.1	00001419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 15,00	UN	40,00	R\$ 11,72	15,00%	R\$ 13,48	R\$ 539,20
2.13.2	12961	SEINFRA	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) - BDI = 15,00	M	1.200,00	R\$ 3,34	15,00%	R\$ 3,84	R\$ 4.608,00
2.13.3	00000061	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 15,00	UN	40,00	R\$ 3,72	15,00%	R\$ 4,28	R\$ 171,20
2.13.4	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA - BDI = 15,00	UN	40,00	R\$ 16,81	15,00%	R\$ 19,33	R\$ 773,20
<b>3</b>	<b>SISTEMA SIMPLIFICADO DO SÍTIO TANQUE NOVO</b>								<b>R\$ 572.074,78</b>
<b>3.1</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 19.929,29</b>
3.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	12,50	R\$ 468,84	25,50%	R\$ 588,39	R\$ 7.354,88
3.1.2	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	M2	30,00	R\$ 151,62	25,50%	R\$ 190,28	R\$ 5.708,40
3.1.3	00010776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	2,00	R\$ 1.171,87	25,50%	R\$ 1.470,70	R\$ 2.941,40
3.1.4	101203	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	34,00	R\$ 42,66	25,50%	R\$ 53,54	R\$ 1.820,36
3.1.5	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	25,50%	R\$ 2.104,25	R\$ 2.104,25
<b>3.2</b>	<b>ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS</b>								<b>R\$ 10.457,54</b>
<b>3.2.1</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 743,04</b>
3.2.1.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	16,00	R\$ 5,02	25,50%	R\$ 6,30	R\$ 100,80
3.2.1.2	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	6,00	R\$ 85,29	25,50%	R\$ 107,04	R\$ 642,24
<b>3.2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 27,07</b>



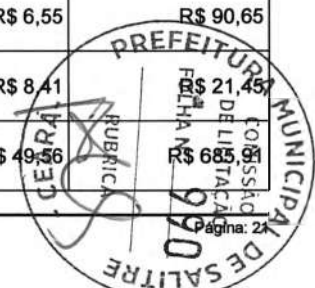
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE AGUA
LOCAL:	SÍTIO JACARANDA, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935867/2022
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE

DATA :	10/09/2025	BDI :	25,50%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	116,10%	71,84%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

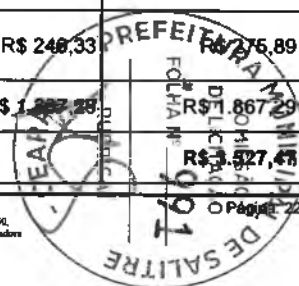
ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,40	R\$ 93,19	25,50%	R\$ 116,95	R\$ 46,78
3.2.2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,20	R\$ 29,04	25,50%	R\$ 36,45	R\$ 7,29
<b>3.2.3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>								<b>R\$ 534,45</b>
3.2.3.1	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,40	R\$ 1.064,64	25,50%	R\$ 1.336,12	R\$ 534,45
<b>3.2.4</b>	<b>ALVENARIA</b>								<b>R\$ 1.195,53</b>
3.2.4.1	103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	6,92	R\$ 128,78	25,50%	R\$ 161,62	R\$ 1.118,41
3.2.4.2	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,25	R\$ 245,81	25,50%	R\$ 308,49	R\$ 77,12
<b>3.2.5</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>R\$ 566,48</b>
3.2.5.1	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	2,55	R\$ 177,01	25,50%	R\$ 222,15	R\$ 566,48
<b>3.2.6</b>	<b>PISO</b>								<b>R\$ 317,09</b>
3.2.6.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	2,55	R\$ 38,77	25,50%	R\$ 48,66	R\$ 124,08
3.2.6.2	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,58	R\$ 39,66	25,50%	R\$ 49,77	R\$ 28,87
3.2.6.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,16	R\$ 817,44	25,50%	R\$ 1.025,89	R\$ 164,14
<b>3.2.7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								<b>R\$ 948,13</b>
3.2.7.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	13,84	R\$ 5,22	25,50%	R\$ 6,55	R\$ 90,65
3.2.7.2	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	2,55	R\$ 6,70	25,50%	R\$ 8,41	R\$ 21,45
3.2.7.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	13,84	R\$ 39,49	25,50%	R\$ 49,56	R\$ 685,99



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE</b> O POVO É QUEM FAZ</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	10/09/2025	BDI:	25,50%				
	LOCAL:	SÍTIO JACARANDA, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MES:	71,31%
	REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935867/2022	SINAPI:	2025/07 SEM DESONERAÇÃO			115,10%	71,84%		
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA			0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.7.4	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	2,55	R\$ 46,91	25,50%	R\$ 58,87	R\$ 150,12
<b>3.2.8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>R\$ 1.106,17</b>
3.2.8.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,26	R\$ 699,53	25,50%	R\$ 877,91	R\$ 1.106,17
<b>3.2.9</b>	<b>PINTURA</b>								<b>R\$ 707,20</b>
3.2.9.1	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	16,39	R\$ 10,85	25,50%	R\$ 13,62	R\$ 223,23
3.2.9.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1,26	R\$ 54,73	25,50%	R\$ 68,69	R\$ 86,55
3.2.9.3	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 316,67	25,50%	R\$ 397,42	R\$ 397,42
<b>3.2.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 4.285,38</b>
3.2.10.1	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.758,56	25,50%	R\$ 2.206,99	R\$ 2.206,99
3.2.10.2	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 282,75	25,50%	R\$ 354,85	R\$ 709,70
3.2.10.3	C1662	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,00	R\$ 104,09	25,50%	R\$ 130,63	R\$ 130,63
3.2.10.4	C1661	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	1,00	R\$ 117,46	25,50%	R\$ 147,41	R\$ 147,41
3.2.10.5	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,00	R\$ 17,65	25,50%	R\$ 22,15	R\$ 332,25
3.2.10.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80,00	R\$ 7,55	25,50%	R\$ 9,48	R\$ 758,40
<b>3.3</b>	<b>URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS</b>								<b>R\$ 8.362,87</b>
3.3.1	C0733	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	15,20	R\$ 326,05	25,50%	R\$ 409,19	R\$ 6.219,69
3.3.2	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,12	R\$ 196,28	25,50%	R\$ 246,33	R\$ 275,89
3.3.3	C2903	SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.487,88	25,50%	R\$ 1.867,29	R\$ 1.867,29
<b>3.4</b>	<b>CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS</b>								<b>R\$ 3.527,45</b>

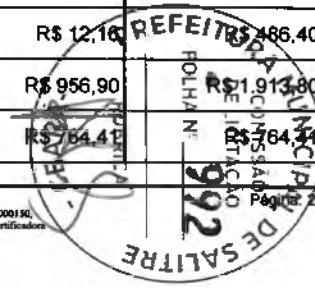


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	10/09/2025	BDI:	25,50%
LOCAL:	SITIO JACARANDA, SITIO SERRA VELHA E SITIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FORTE:	SEINFRA	VERBAO:	028 SEM DESONERAÇÃO
REFERÊNCIA:	CONVENIO nº 935867/2022	HORA:	SINAPI	MES:	2025/07 SEM DESONERAÇÃO
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	PROPRIA:	PROPRIA		

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4.1	C3496	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	R\$ 2.077,73	25,50%	R\$ 2.607,55	R\$ 2.607,55
3.4.2	C3417	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	R\$ 733,00	25,50%	R\$ 919,92	R\$ 919,92
<b>3.5</b>	<b>CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS</b>								<b>R\$ 46.965,56</b>
3.5.1	00000759	SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H - BDI = 15,00	UN	2,00	R\$ 6.100,16	15,00%	R\$ 7.015,18	R\$ 14.030,36
3.5.2	00004181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 15,00	UN	1,00	R\$ 36,64	15,00%	R\$ 42,14	R\$ 42,14
3.5.3	00004194	SINAPI	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" - BDI = 15,00	UN	1,00	R\$ 46,94	15,00%	R\$ 53,98	R\$ 53,98
3.5.4	15780	SEINFRA	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 15,00	M	80,00	R\$ 25,18	15,00%	R\$ 28,96	R\$ 2.316,80
3.5.5	00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 15,00	UN	30,00	R\$ 36,61	15,00%	R\$ 42,10	R\$ 1.263,00
3.5.6	00001806	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" - BDI = 15,00	UN	3,00	R\$ 130,02	15,00%	R\$ 149,52	R\$ 448,56
3.5.7	00009887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 15,00	UN	1,00	R\$ 106,17	15,00%	R\$ 122,10	R\$ 122,10
3.5.8	00001419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 15,00	UN	1,00	R\$ 11,72	15,00%	R\$ 13,48	R\$ 13,48
3.5.9	00004178	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 15,00	UN	1,00	R\$ 8,16	15,00%	R\$ 9,38	R\$ 9,38
3.5.10	15720	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 15,00	UN	1,00	R\$ 830,13	15,00%	R\$ 954,65	R\$ 954,65
3.5.11	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" - BDI = 15,00	UN	1,00	R\$ 344,56	15,00%	R\$ 396,24	R\$ 396,24
3.5.12	00010408	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 15,00	UN	1,00	R\$ 433,98	15,00%	R\$ 499,08	R\$ 499,08
3.5.13	00001806	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" - BDI = 15,00	UN	1,00	R\$ 130,02	15,00%	R\$ 149,52	R\$ 149,52
3.5.14	00009859	SINAPI	TUBO PVC ROSCAVEL. 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 15,00	M	40,00	R\$ 10,57	15,00%	R\$ 12,16	R\$ 486,40
3.5.15	00012565	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 15,00	UN	2,00	R\$ 832,09	15,00%	R\$ 956,90	R\$ 1.913,80
3.5.16	16084	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M - BDI = 15,00	UN	1,00	R\$ 664,70	15,00%	R\$ 764,41	R\$ 764,41



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	10/09/2025	BDI:	25,50%
LOCAL:	SÍTIO JACARANDA, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935867/2022	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.17	00004889	SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4" - BDI = 15,00	UN	1,00	R\$ 5,81	15,00%	R\$ 6,68	R\$ 6,68
3.5.18	16009	SEINFRA	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz - BDI = 15,00	UN	1,00	R\$ 18.262,59	15,00%	R\$ 21.001,98	R\$ 21.001,98
3.5.19	00039259	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 - BDI = 15,00	M	100,00	R\$ 15,16	15,00%	R\$ 17,43	R\$ 1.743,00
3.5.20	00034618	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - BDI = 15,00	M	100,00	R\$ 6,52	15,00%	R\$ 7,50	R\$ 750,00
<b>3.6</b>	<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS</b>								<b>R\$ 29.614,12</b>
3.6.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	550,00	R\$ 9,86	25,50%	R\$ 12,37	R\$ 6.803,50
3.6.2	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	92,40	R\$ 9,52	25,50%	R\$ 11,95	R\$ 1.104,18
3.6.3	102326	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	61,60	R\$ 12,65	25,50%	R\$ 15,88	R\$ 978,21
3.6.4	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	55,00	R\$ 212,32	25,50%	R\$ 266,46	R\$ 14.655,30
3.6.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	53,92	R\$ 29,04	25,50%	R\$ 36,45	R\$ 1.965,38
3.6.6	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	44,00	R\$ 29,55	25,50%	R\$ 37,09	R\$ 1.631,96
3.6.7	C0727	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	550,00	R\$ 0,43	25,50%	R\$ 0,54	R\$ 297,00
3.6.8	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25,47	R\$ 3,30	25,50%	R\$ 4,14	R\$ 105,45
3.6.9	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	550,00	R\$ 2,56	25,50%	R\$ 3,21	R\$ 1.765,50
3.6.10	C3403	SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,30	R\$ 817,10	25,50%	R\$ 1.025,46	R\$ 307,64
<b>3.7</b>	<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS</b>								<b>R\$ 13.340,24</b>
3.7.1	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>								<b>R\$ 13.340,24</b>

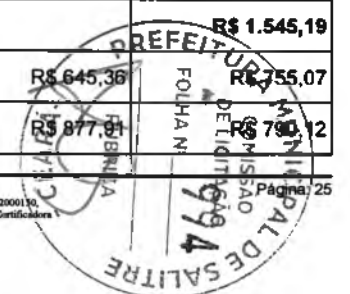


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	10/09/2025	BDI:	25,50%
LOCAL:	SITIO JACARANDA, SITIO SERRA VELHA E SITIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935867/2022	HORA:	SINAPI	MES:	2025/07 SEM DESONERAÇÃO
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	PROPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.7.1.1	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 15,00	M	565,57	R\$ 18,97	15,00%	R\$ 21,82	R\$ 12.340,74
<b>3.7.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>								<b>R\$ 1.171,73</b>
3.7.2.1	I3107	SEINFRA	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 15,00	UN	1,00	R\$ 94,99	15,00%	R\$ 109,24	R\$ 109,24
3.7.2.2	00001827	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 15,00	UN	3,00	R\$ 154,72	15,00%	R\$ 177,93	R\$ 533,79
3.7.2.3	00001828	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 15,00	UN	2,00	R\$ 188,81	15,00%	R\$ 217,13	R\$ 434,26
3.7.2.4	00000311	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665) - BDI = 15,00	UN	6,00	R\$ 13,69	15,00%	R\$ 15,74	R\$ 94,44
<b>3.8</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO (V=14 m3   F = 9,0m   D = 2,0m) - SERVIÇOS</b>								<b>R\$ 60.459,62</b>
<b>3.8.1</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>								<b>R\$ 16.857,63</b>
3.8.1.1	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	41,22	R\$ 10,10	25,50%	R\$ 12,68	R\$ 522,67
3.8.1.2	101621	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3	19,63	R\$ 282,82	25,50%	R\$ 354,94	R\$ 6.967,47
3.8.1.3	94968	SINAPI	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	M3	0,63	R\$ 418,06	25,50%	R\$ 524,67	R\$ 330,54
3.8.1.4	96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	7,54	R\$ 213,59	25,50%	R\$ 268,06	R\$ 2.021,17
3.8.1.5	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	108,65	R\$ 13,27	25,50%	R\$ 16,65	R\$ 1.809,02
3.8.1.6	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	7,54	R\$ 464,07	25,50%	R\$ 582,41	R\$ 4.391,37
3.8.1.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	22,37	R\$ 29,04	25,50%	R\$ 36,45	R\$ 815,39
<b>3.8.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>								<b>R\$ 1.545,19</b>
3.8.2.1	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	1,17	R\$ 514,23	25,50%	R\$ 645,36	R\$ 755,07
3.8.2.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	M2	0,90	R\$ 699,53	25,50%	R\$ 877,81	R\$ 790,12

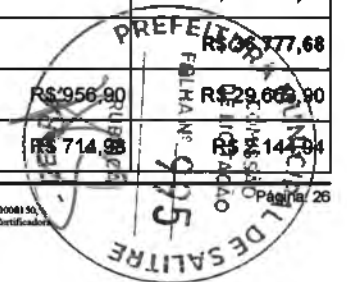


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA :	10/09/2025	BDI :	25,50%
LOCAL:	SITIO JACARANDA, SITIO SERRA VELHA E SITIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE SALITRE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
REFERENCIA:	CONVÊNIO nº 935867/2022	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
GERENCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,64%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>3.8.3</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 4.849,50</b>
3.8.3.1	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 09/2023	M2	18,37	R\$ 210,35	25,50%	R\$ 263,99	R\$ 4.849,50
<b>3.8.4</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>								<b>R\$ 3.374,57</b>
3.8.4.1	C3512	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	R\$ 2.688,90	25,50%	R\$ 3.374,57	R\$ 3.374,57
<b>3.8.5</b>	<b>PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>								<b>R\$ 31.601,93</b>
3.8.5.1	C0733	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	23,20	R\$ 326,05	25,50%	R\$ 409,19	R\$ 9.493,21
3.8.5.2	C2903	SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.487,88	25,50%	R\$ 1.867,29	R\$ 1.867,29
3.8.5.3	C2768	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	12,50	R\$ 868,75	25,50%	R\$ 1.090,28	R\$ 13.628,50
3.8.5.4	C3505	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	9,42	R\$ 140,96	25,50%	R\$ 176,90	R\$ 1.666,40
3.8.5.5	C4208	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 3.390,68	25,50%	R\$ 4.255,30	R\$ 4.255,30
3.8.5.6	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	M3	1,64	R\$ 196,28	25,50%	R\$ 246,33	R\$ 403,98
3.8.5.7	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	M3	0,28	R\$ 817,44	25,50%	R\$ 1.025,89	R\$ 287,25
<b>3.8.6</b>	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>								<b>R\$ 2.230,80</b>
3.8.6.1	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	131,88	R\$ 5,81	25,50%	R\$ 7,29	R\$ 961,41
3.8.6.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	M2	18,48	R\$ 54,73	25,50%	R\$ 68,69	R\$ 1.269,39
<b>3.9</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO (V=14 m³   F = 9,0m   D = 2,0m) - MATERIAIS</b>								<b>R\$ 53.658,37</b>
<b>3.9.1</b>	<b>ESTRUTURA</b>								<b>R\$ 29.777,68</b>
3.9.1.1	00012565	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 15,00	UN	31,00	R\$ 832,09	15,00%	R\$ 956,90	R\$ 29.665,90
3.9.1.2	16088	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 2,16M - BDI = 15,00	UN	3,00	R\$ 621,72	15,00%	R\$ 714,98	R\$ 2.144,94

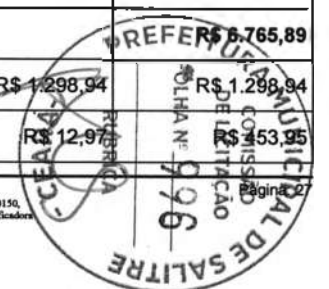


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA :	10/09/2025	BDI :	25,50%
LOCAL:	SÍTIO JACARANDA, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FORTE	VERSÃO	HDRA	MES
REFERENCIA:	CONVÊNIO nº 935867/2022	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	SINAPI	2025-07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.9.1.3	10747	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP) - BDI = 15,00	H	15,50	R\$ 278,76	15,00%	R\$ 320,57	R\$ 4.968,84
<b>3.9.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>								<b>R\$ 10.114,80</b>
3.9.2.1	10877	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3" - BDI = 15,00	UN	5,00	R\$ 142,98	15,00%	R\$ 164,43	R\$ 822,15
3.9.2.2	18661	SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" - BDI = 15,00	UN	18,00	R\$ 44,94	15,00%	R\$ 51,68	R\$ 930,24
3.9.2.3	13079	SEINFRA	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75 - BDI = 15,00	UN	4,00	R\$ 76,86	15,00%	R\$ 88,39	R\$ 353,56
3.9.2.4	12222	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - BDI = 15,00	M	52,00	R\$ 95,98	15,00%	R\$ 110,38	R\$ 5.739,76
3.9.2.5	11804	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3") - BDI = 15,00	UN	3,00	R\$ 327,04	15,00%	R\$ 376,10	R\$ 1.128,30
3.9.2.6	11951	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 3" - BDI = 15,00	UN	1,00	R\$ 188,34	15,00%	R\$ 216,59	R\$ 216,59
3.9.2.7	11431	SEINFRA	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") - BDI = 15,00	UN	4,00	R\$ 91,94	15,00%	R\$ 105,73	R\$ 422,92
3.9.2.8	18682	SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" - BDI = 15,00	UN	7,00	R\$ 33,58	15,00%	R\$ 38,62	R\$ 270,34
3.9.2.9	00000778	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2" - BDI = 15,00	UN	1,00	R\$ 68,68	15,00%	R\$ 78,98	R\$ 78,98
3.9.2.10	16722	SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4") - BDI = 15,00	UN	3,00	R\$ 0,97	15,00%	R\$ 1,12	R\$ 3,36
3.9.2.11	16186	SEINFRA	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" - BDI = 15,00	UN	2,00	R\$ 14,88	15,00%	R\$ 17,11	R\$ 34,22
3.9.2.12	12243	SEINFRA	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3/4" - BDI = 15,00	UN	2,00	R\$ 9,26	15,00%	R\$ 10,65	R\$ 21,30
3.9.2.13	10883	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 20MM - BDI = 15,00	UN	4,00	R\$ 0,65	15,00%	R\$ 0,75	R\$ 3,00
3.9.2.14	00001413	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 15,00	UN	2,00	R\$ 16,94	15,00%	R\$ 19,48	R\$ 38,96
3.9.2.15	12223	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - BDI = 15,00	M	4,00	R\$ 11,11	15,00%	R\$ 12,78	R\$ 51,12
<b>3.9.3</b>	<b>OUTROS</b>								<b>R\$ 765,89</b>
3.9.3.1	16242	SEINFRA	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 15,00	UN	1,00	R\$ 1.129,51	15,00%	R\$ 1.298,94	R\$ 1.298,94
3.9.3.2	00000398	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO - BDI = 15,00	UN	35,00	R\$ 11,28	15,00%	R\$ 12,97	R\$ 453,95

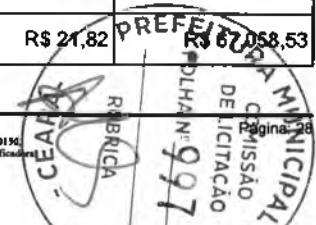


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	10/09/2025	BDI:	25,50%
LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO n° 935867/2022	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	SINAPI:	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.9.3.3	18699	SEINFRA	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% - BDI = 15,00	KG	100,00	R\$ 43,59	15,00%	R\$ 50,13	R\$ 5.013,00
<b>3.10</b>	<b>REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS</b>								<b>R\$ 158.971,26</b>
3.10.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	3.023,00	R\$ 9,86	25,50%	R\$ 12,37	R\$ 37.394,51
3.10.2	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	338,58	R\$ 9,52	25,50%	R\$ 11,95	R\$ 4.046,03
3.10.3	102326	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	338,58	R\$ 12,65	25,50%	R\$ 15,88	R\$ 5.376,65
3.10.4	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	302,30	R\$ 212,32	25,50%	R\$ 266,46	R\$ 80.550,86
3.10.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	302,30	R\$ 29,04	25,50%	R\$ 36,45	R\$ 11.018,84
3.10.6	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	241,84	R\$ 29,55	25,50%	R\$ 37,09	R\$ 8.969,85
3.10.7	C0727	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	3.013,00	R\$ 0,43	25,50%	R\$ 0,54	R\$ 1.627,02
3.10.8	C0728	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	10,00	R\$ 0,69	25,50%	R\$ 0,87	R\$ 8,70
3.10.9	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	35,10	R\$ 3,30	25,50%	R\$ 4,14	R\$ 145,31
3.10.10	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	3.013,00	R\$ 2,56	25,50%	R\$ 3,21	R\$ 9.671,73
3.10.11	97125	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	10,00	R\$ 3,08	25,50%	R\$ 3,87	R\$ 38,70
3.10.12	C3403	SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,12	R\$ 817,10	25,50%	R\$ 1.025,46	R\$ 123,06
<b>3.11</b>	<b>REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS</b>								<b>R\$ 68.858,44</b>
<b>3.11.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>								<b>R\$ 67.520,59</b>
3.11.1.1	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 15,00	M	3.073,26	R\$ 18,97	15,00%	R\$ 21,82	R\$ 67.058,53

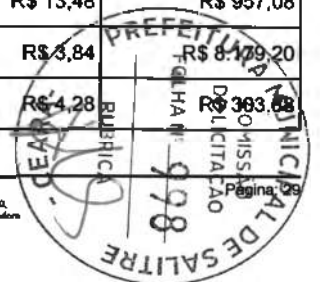


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	10/09/2025	BDI:	25,50%
LOCAL:	SÍTIO JACARANDA, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935867/2022	HORA:	114,15%	MES:	71,31%
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	SINAPI:	2025/07 SEM DESONERAÇÃO		115,10% 71,84%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.11.1.2	00036373	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI. CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 15,00	M	10,20	R\$ 39,39	15,00%	R\$ 45,30	R\$ 462,06
<b>3.11.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>								<b>R\$ 1.337,85</b>
3.11.2.1	13107	SEINFRA	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 15,00	UN	7,00	R\$ 94,99	15,00%	R\$ 109,24	R\$ 764,68
3.11.2.2	00001831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 15,00	UN	2,00	R\$ 33,78	15,00%	R\$ 38,85	R\$ 77,70
3.11.2.3	00001845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM. PARA REDE DE AGUA - BDI = 15,00	UN	1,00	R\$ 42,33	15,00%	R\$ 48,68	R\$ 48,68
3.11.2.4	00001206	SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 15,00	UN	6,00	R\$ 9,29	15,00%	R\$ 10,68	R\$ 64,08
3.11.2.5	00007048	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 15,00	UN	4,00	R\$ 28,45	15,00%	R\$ 32,72	R\$ 130,88
3.11.2.6	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 15,00	UN	24,00	R\$ 3,20	15,00%	R\$ 3,68	R\$ 88,32
3.11.2.7	00007088	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 15,00	UN	1,00	R\$ 62,22	15,00%	R\$ 71,55	R\$ 71,55
3.11.2.8	00020327	SINAPI	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 15,00	UN	2,00	R\$ 21,86	15,00%	R\$ 25,14	R\$ 50,28
3.11.2.9	00000329	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 15,00	UN	4,00	R\$ 9,06	15,00%	R\$ 10,42	R\$ 41,68
<b>3.12</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>								<b>R\$ 86.945,18</b>
3.12.1	C2919	SEINFRA	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	2.130,00	R\$ 16,84	25,50%	R\$ 21,13	R\$ 45.006,90
3.12.2	95657	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	71,00	R\$ 329,10	25,50%	R\$ 413,02	R\$ 29.324,42
3.12.3	95674	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	71,00	R\$ 141,56	25,50%	R\$ 177,66	R\$ 12.613,86
<b>3.13</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>								<b>R\$ 10.812,59</b>
3.13.1	00001419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 15,00	UN	71,00	R\$ 11,72	15,00%	R\$ 13,48	R\$ 957,08
3.13.2	12961	SEINFRA	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) - BDI = 15,00	M	2.130,00	R\$ 3,34	15,00%	R\$ 3,84	R\$ 8.179,20
3.13.3	00000061	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 15,00	UN	71,00	R\$ 3,72	15,00%	R\$ 4,28	R\$ 303,08




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p><b>PREFEITURA MUNICIPAL</b> <b>SALITRE</b> O POVO É QUEM FAZ</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA :	10/09/2025	BDI :	25,50%
	LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935867/2022	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.13.4	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA - BDI = 15,00	UN	71,00	R\$ 16,81	15,00%	R\$ 19,33	R\$ 1.372,43
<b>4</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 90.163,36</b>
4.1	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 5.117,87	25,50%	R\$ 6.422,93	R\$ 38.537,58
4.2	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,80	R\$ 22.853,38	25,50%	R\$ 28.680,99	R\$ 51.625,78
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>1.990.067,18</b>
<b>Um Milhão Novecentos e Noventa Mil Sessenta e Sete reais e Dezoito centavos</b>									




RESUMO DO ORÇAMENTO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 10/09/2025																
	LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERBAO</td> <td>HORA</td> <td>COMISSÃO</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>029 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>14,45%</td> <td>71,51%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>14,40%</td> <td>71,44%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	COMISSÃO	SEINFRA	029 SEM DESONERAÇÃO	14,45%	71,51%	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	14,40%	71,44%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERBAO	HORA	COMISSÃO															
	SEINFRA	029 SEM DESONERAÇÃO	14,45%	71,51%															
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	14,40%	71,44%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935867/2022																		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE																		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SISTEMA SIMPLIFICADO DO SÍTIO JACARANDÁ	R\$ 593.058,68	29,80%
2	SISTEMA SIMPLIFICADO DO SÍTIO SERRA VELHA	R\$ 734.770,35	36,92%
3	SISTEMA SIMPLIFICADO DO SÍTIO TANQUE NOVO	R\$ 572.074,78	28,75%
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 90.163,36	4,53%
		<b>VALOR TOTAL:</b> R\$ 1.990.067,18	<b>100,00%</b>

Um Milhão Novecentos e Noventa Mil Sessenta e Sete reais e Dezoito centavos

<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 10/09/2025      BDI : 25,50%																
	LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,16%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202507 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	SINAPI	202507 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%															
SINAPI	202507 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935867/2022																		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE																		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SISTEMA SIMPLIFICADO DO SÍTIO JACARANDÁ	R\$ 593.058,69	40,92 %	59,08 %					100,00 %
			R\$ 239.174,97	R\$ 353.883,72					R\$ 593.058,69
2	SISTEMA SIMPLIFICADO DO SÍTIO SERRA VELHA	R\$ 734.770,35			43,55 %	56,45 %			100,00 %
					R\$ 321.418,74	R\$ 413.351,61			R\$ 734.770,35
3	SISTEMA SIMPLIFICADO DO SÍTIO TANQUE NOVO	R\$ 572.074,78					43,67 %	56,33 %	100,00 %
							R\$ 246.487,31	R\$ 325.587,47	R\$ 572.074,78
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 90.163,36	12,84 %	18,54 %	16,70 %	21,65 %	13,22 %	17,05 %	100,00 %
			R\$ 11.576,98	R\$ 16.716,29	R\$ 15.057,28	R\$ 19.520,37	R\$ 11.919,60	R\$ 15.372,84	R\$ 90.163,36
R\$ 1.990.067,18			R\$ 250.751,95	R\$ 370.600,01	R\$ 336.476,02	R\$ 432.871,98	R\$ 258.406,91	R\$ 340.960,31	R\$
			R\$ 250.751,95	R\$ 621.351,96	R\$ 957.827,98	R\$ 1.390.699,96	R\$ 1.649.106,87	R\$ 1.990.067,18	1.990.067,18





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 10/09/2025	BDI : 25,50%		
LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935867/2022	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	5,84%
DF	Despesas Financeiras	1,17%
R	Riscos	1,74%
<b>TOTAL</b>		<b>8,75%</b>


<b>Benefícios</b>		
S+G	Garantia/Seguros	0,75%
L	Lucro	8,04%
<b>TOTAL</b>		<b>8,79%</b>

I	Impostos	%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>5,65%</b>

BDI = 25,50%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



COMPOSIÇÃO DO BDI																			
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL <b>SALITRE</b> O POVO É QUEM FAZ</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 10/09/2025 BDI : 25,50%																
	LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MEB	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,10%	71,84%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERBAO	HORA	MEB															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,10%	71,84%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935867/2022																		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE																		

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,45%
DF	Despesas Financeiras	0,85%
R	Riscos	0,85%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,15%</b>

<b>Benefícios</b>		
S+G	Garantia/Seguros	0,30%
L	Lucro	5,04%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,34%</b>

<b>Impostos</b>		
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,65%</b>

**BDI = 15,00%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 10/09/2025	BDI : 25,50%															
LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935867/2022																	
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE																	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

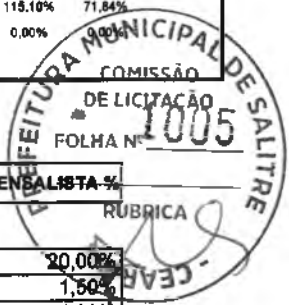
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
<b>TOTAL</b>		<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

**A + B + C + D = 114,15% 71,31%**



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA :	10/09/2025	BDI :	25,50%
LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	PONTE	VERSAO	HORA	MEB
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935867/2022	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,91%
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MEBALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,06%</b>	<b>19,48%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,05%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,05%	7,16%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,54%</b>	<b>7,53%</b>

<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA: 10/09/2025	BDI: 25,50%															
LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>021 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>72,34%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	021 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	72,34%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	021 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	72,34%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935857/2022																	
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE																	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
<b>TOTAL</b>		<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

**A + B + C + D = 114,15% 71,31%**



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	10/09/2025	BDI:	25,50%
LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FONTE:	VERSÃO	MODAL:	EMISSÃO
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935867/2022	SEINFRA:	026 SEM DESONERAÇÃO	14,75%	DE LICITAÇÃO
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	SINAPI:	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	10,75%	FOLHA Nº 1008
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	

## 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022 PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 26,22	R\$ 0,29
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 14,05	R\$ 0,18
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,81	R\$ 18,64
TOTAL Material:						R\$ 419,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 30,15	R\$ 11,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 23,56	R\$ 26,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 24,29	R\$ 12,14
TOTAL Serviço:						R\$ 12,14

TOTAL SIMPLES:	468,84
ENCARGOS INCLUIDOS (116,10%):	16,29
VALOR BDI (26,60%):	119,55
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>588,39</b>

## C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 6,8900	R\$ 4,3579
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1378
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,5700	R\$ 0,4689
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,7400	R\$ 5,5854
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 11,2800	R\$ 0,7716
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,8900	R\$ 0,3991
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 22,1100	R\$ 37,7948
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 17,2300	R\$ 1,7678
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 36,6400	R\$ 3,7593
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 25,0600	R\$ 17,1360
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 16,7600	R\$ 3,4291
TOTAL Material:						R\$ 76,6077

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 26,8600	R\$ 27,5503
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 26,8600	R\$ 13,7738
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 20,2600	R\$ 25,9763
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 67,2994

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		COMISSÃO	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	10/09/2025	FBI:	21,50%
LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935857/2022	SINAPI:	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	MORA:	114,15%
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	MES:	71,84%
				RUBRICA:	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 520,8900	R\$ 7,7092
TOTAL Serviço:						R\$ 7,7092

TOTAL SIMPLES:	151,62
ENCARGOS INCLUSOS (114,16%):	47,68
VALOR BDI (25,50%):	38,88
TOTAL GERAL:	190,28

**00010776 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MES)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 1.171,87	R\$ 1.171,87
TOTAL Equipamento:						R\$ 1.171,87

TOTAL SIMPLES:	1.171,87
ENCARGOS INCLUSOS:	0,00
VALOR BDI (26,50%):	298,83
TOTAL GERAL:	1.470,70

**101203 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_05/2020 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,22500000	R\$ 18,57	R\$ 4,17
00005076	GRAMPO DE AÇO POLIDO 1" X 9	SINAPI	KG	0,01200000	R\$ 13,92	R\$ 0,16
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,88000000	R\$ 10,53	R\$ 9,26
TOTAL Material:						R\$ 13,60


Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53070000	R\$ 24,81	R\$ 13,06
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53070000	R\$ 30,15	R\$ 16,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,06

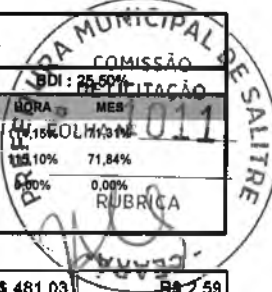
TOTAL SIMPLES:	42,66
ENCARGOS INCLUSOS (115,10%):	10,99
VALOR BDI (25,50%):	10,88
TOTAL GERAL:	63,54

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800



 <b>PREFEITURA MUNICIPAL SALITRE</b> <small>O POVO É QUEM FAZ</small>		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	10/09/2025	
LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FONTE:	VERBAO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935867/2022	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 011
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	SINAPI:	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	MES: 011
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	115,10% 71,84%
				100% 0,00%



94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00540000	R\$ 481,03	R\$ 2,59
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,59
					TOTAL SIMPLES:	85,29
					ENCARGOS INCLUSOS (116.10%):	19,81
					VALOR BDI (26.60%):	21,76
					TOTAL GERAL:	107,04

93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R\$ 23,56	R\$ 93,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 93,19
					TOTAL SIMPLES:	93,19
					ENCARGOS INCLUSOS (116.10%):	32,81
					VALOR BDI (26.60%):	23,76
					TOTAL GERAL:	116,95

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\$ 79,47	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\$ 330,95	R\$ 1,78
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\$ 44,34	R\$ 8,69
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 10,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 23,56	R\$ 18,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,53
					TOTAL SIMPLES:	29,04
					ENCARGOS INCLUSOS (116.10%):	9,85
					VALOR BDI (26.60%):	7,41
					TOTAL GERAL:	36,45

101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 4,47	R\$ 546,54
					TOTAL Material:	R\$ 546,54

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA: 10/09/2025		BDI (25,50%)	
	LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FONTE	VERBAO	HORA	MDE LICITAÇÃO
	REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 835967/2022	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	111,12%	71,31%
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	111,12%	0,00%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,26300000	R\$ 30,58	R\$ 316,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,13200000	R\$ 23,56	R\$ 120,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 434,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,13000000	R\$ 641,29	R\$ 83,36

TOTAL Serviço:		R\$ 83,36
TOTAL SIMPLES:		1.064,84
ENCARGOS INCLUSOS (116,10%):		171,81
VALOR BDI (25,50%):		271,48
TOTAL GERAL:		1.336,12

**103333 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	R\$ 0,69	R\$ 26,04
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00890000	R\$ 44,86	R\$ 0,30
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,58000000	R\$ 2,25	R\$ 1,30
					TOTAL Material:	R\$ 27,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	R\$ 30,58	R\$ 67,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 23,56	R\$ 25,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 93,18

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_06/2019	SINAPI	M3	0,01050000	R\$ 758,45	R\$ 7,96

TOTAL Serviço:		R\$ 7,96
TOTAL SIMPLES:		128,78
ENCARGOS INCLUSOS (116,10%):		38,24
VALOR BDI (25,50%):		32,84
TOTAL GERAL:		161,82

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	R\$ 38,72	R\$ 152,94
					TOTAL Material:	R\$ 152,94

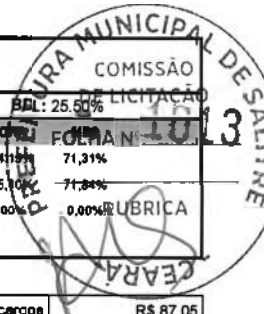
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R\$ 30,58	R\$ 62,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R\$ 23,56	R\$ 24,21



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935867/2022
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE

DATA:	10/09/2025
PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 25,50
COLUNA:	FOLHA Nº 10/13
FONTES:	SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO 114,10% 71,31% SINAPI 2025/07 SEM DESONERAÇÃO 115,10% 71,84% PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 87,05
--	-----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 582,32	R\$ 5,82

TOTAL Serviço:	R\$ 5,82
----------------	----------

TOTAL SIMPLES:	245,81
ENCARGOS INCLUSOS (116,10%):	33,32
VALOR BDI (26,60%):	62,68
TOTAL GERAL:	308,49

## 01964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF\_11/2020 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	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\$ 51,21	R\$ 51,21
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 17,01	R\$ 0,68
00006193	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 20,49	R\$ 38,31

TOTAL Material:	R\$ 90,20
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 30,15	R\$ 15,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 23,56	R\$ 8,34

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,44
--	-----------

Serviço	DESCRIÇÃO	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\$ 15,54	R\$ 15,40
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\$ 651,82	R\$ 28,68
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	R\$ 19,89	R\$ 19,29

TOTAL Serviço:	R\$ 63,37
----------------	-----------

TOTAL SIMPLES:	177,01
ENCARGOS INCLUSOS (116,10%):	14,33
VALOR BDI (26,60%):	45,14
TOTAL GERAL:	222,16

## 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 30,58	R\$ 7,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 23,56	R\$ 2,16

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,93
--	----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935967/2022
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE

DATA:	10/09/2025
SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2025/07 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA:	PRÓPRIA

COMISSÃO	101
11,15%	71,31%
10%	71,84%
0,08%	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	0,06900000	R\$ 418,06	R\$ 28,84
TOTAL Serviço:						R\$ 28,84
TOTAL SIMPLES:						38,77
ENCARGOS INCLUSOS (115.10%):						6,09
VALOR BDI (26.60%):						9,89
TOTAL GERAL:						48,66

**98679 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,73	R\$ 0,36
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,37	R\$ 2,28
TOTAL Material:					R\$ 2,64	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 30,58	R\$ 10,82
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 23,56	R\$ 4,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,99	

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	R\$ 710,76	R\$ 22,03
TOTAL Serviço:					R\$ 22,03	


TOTAL SIMPLES:						39,66
ENCARGOS INCLUSOS (115.10%):						7,32
VALOR BDI (26.60%):						10,11
TOTAL GERAL:						49,77

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 8,06	R\$ 0,17
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 13,78	R\$ 4,12
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,81	R\$ 18,15
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 4,01	R\$ 10,02
TOTAL Material:					R\$ 32,46	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 30,15	R\$ 49,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 30,58	R\$ 43,26
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 23,56	R\$ 71,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 163,96	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA: 10/09/2025		
	LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FORTE	VERSÃO	BDI: 26,28% CITAÇÃO
	REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935887/2022	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,55% 71,31%
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



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\$ 504,28	R\$ 621,02
					TOTAL Serviço:	R\$ 621,02

TOTAL SIMPLES:	817,44
ENCARGOS INCLUSOS (116.10%):	110,38
VALOR BDI (26.60%):	208,46
TOTAL GERAL:	1.025,89

**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	0,06810000	R\$ 30,58	R\$ 2,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 23,56	R\$ 0,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,68

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\$ 687,17	R\$ 2,54
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,54

TOTAL SIMPLES:	5,22
ENCARGOS INCLUSOS (116.10%):	1,36
VALOR BDI (26.60%):	1,33
TOTAL GERAL:	6,65

**87882 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03890000	R\$ 30,58	R\$ 1,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 23,56	R\$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,52

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 3.454,13	R\$ 5,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,18

TOTAL SIMPLES:	6,70
ENCARGOS INCLUSOS (116.10%):	0,87
VALOR BDI (26.60%):	1,71
TOTAL GERAL:	8,41

**87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47240000	R\$ 30,58	R\$ 14,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23620000	R\$ 23,56	R\$ 5,56



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935667/2022
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE

DATA:	10/09/2025	BOC Nº 2025/00
FONTE:	VERSÃO	MOBE LICITADA
SEINFRA:	026 SEM DESONERAÇÃO	114,16% 71,91%
SINAPI:	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 20,00

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,03040000	R\$ 641,29	R\$ 19,49

TOTAL Serviço:	R\$ 19,49
TOTAL SIMPLES:	39,49
ENCARGOS INCLUSOS (115,10%):	9,20
VALOR BDI (25,80%):	10,07
TOTAL GERAL:	49,66

## 406 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64750000	R\$ 19,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32370000	R\$ 7,62

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 27,42

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,03040000	R\$ 641,29	R\$ 19,49

TOTAL Serviço:	R\$ 19,49
TOTAL SIMPLES:	49,91
ENCARGOS INCLUSOS (115,10%):	12,02
VALOR BDI (25,50%):	11,96
TOTAL GERAL:	58,87

## 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	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	R\$ 671,89

TOTAL Material: R\$ 671,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	R\$ 13,97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	R\$ 5,39

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 19,36

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	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\$ 690,35	R\$ 8,28

TOTAL Serviço:	R\$ 8,28
TOTAL SIMPLES:	699,53
ENCARGOS INCLUSOS (115,10%):	8,20
VALOR BDI (25,50%):	178,38





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935867/2022
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE

DATA:	10/08/2025	BDI: 25,50%
FORTE	VERSÃO	MORA MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	11,15% FORTIFIN
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	18,10% 71,84%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL GERAL: 397,42

## C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3,4500
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,0500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	2,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 47,4200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 444,0700	R\$ 444,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA M	1,50000000	R\$ 3,6700	R\$ 5,5050
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 790,0000	R\$ 790,0000
TOTAL Material:					R\$ 1.528,4050

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	4,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 101,2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	4,80000000	R\$ 26,8500	R\$ 128,8800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 230,1600

TOTAL SIMPLES:	1.758,56
ENCARGOS INCLUSOS (114.16%):	154,33
VALOR BDI (25.50%):	448,43
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2.206,99</b>

## C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA M	12,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 88,2490

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	R\$ 28,8500	R\$ 86,5500
I2543	SERVEnte	SEINFRA H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 194,5000





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	10/08/2025	BDI:	25,50%
LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FONTE	VERBAO	HORA	FURTO
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935967/2022	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	SINAPI	202507 SEM DESONERAÇÃO	115,70%	71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ENCARGOS INCLUSOS (116.10%):	2,37
VALOR BDI (25.50%):	4,50
TOTAL GERAL:	22,15

## 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,30	R\$ 5,34
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,78	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 5,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 25,22	R\$ 0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 30,96	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,18

TOTAL SIMPLES:	7,55
ENCARGOS INCLUSOS (115.10%):	0,82
VALOR BDI (25.50%):	1,93
TOTAL GERAL:	9,48

## 00733 CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	R\$ 0,9100	R\$ 6,3700
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 23,5700	R\$ 0,1179
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	R\$ 43,4500	R\$ 22,5940
TOTAL Material:						R\$ 29,0819

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,5440

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 588,8100	R\$ 70,6572
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 67,7000	R\$ 47,3900
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 227,1900	R\$ 45,4380
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	R\$ 7,9600	R\$ 11,9400
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 482,4900	R\$ 7,7198
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 53,6900	R\$ 6,4428
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 28,2400	R\$ 50,8320
TOTAL Serviço:						R\$ 240,4198





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALTRE-CE
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO n° 935867/2022
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTRE

DATA : 10/08/2025		BDI : 26,50%	
FORTE	VERSÃO	MORA OLHEI	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	15%	71,31%
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	10%	77,64%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	R\$ 12,9000	R\$ 13,0806
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	R\$ 508,1700	R\$ 138,2731
TOTAL Serviço:						R\$ 235,1977

TOTAL SIMPLES:	1.487,88
ENCARGOS INCLUSOS (114.16%):	222,10
VALOR BDI (26.50%):	379,41
TOTAL GERAL:	1.867,29

C3496 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)						
Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 81,5126	R\$ 652,1008
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 0,3554	R\$ 5,6864
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 0,2666	R\$ 4,2656
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 662,0528

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 337,6000
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 28,8600	R\$ 429,7600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 648,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.415,6800

TOTAL SIMPLES:	2.077,73
ENCARGOS INCLUSOS (114.15%):	1.081,15
VALOR BDI (26.50%):	529,82
TOTAL GERAL:	2.607,55

C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 261,8000
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 28,8600	R\$ 288,6000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 733,0000

TOTAL SIMPLES:	733,00
ENCARGOS INCLUSOS (114.15%):	490,97
VALOR BDI (26.50%):	186,92
TOTAL GERAL:	819,82

00000759 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H (UN)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000759	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6.100,16	R\$ 6.100,16
TOTAL Equipamento:						R\$ 6.100,16





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO n° 935867/2022
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE

DATA:	10/09/2025
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA



## 00001806 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 130,02	R\$ 130,02
TOTAL Material:					R\$ 130,02	

TOTAL SIMPLES:	130,02
ENCARGOS INCLUSOS:	0,00
VALOR BDI (16.00%):	19,50
TOTAL GERAL:	149,52

## 00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 106,17	R\$ 106,17
TOTAL Material:					R\$ 106,17	

TOTAL SIMPLES:	106,17
ENCARGOS INCLUSOS:	0,00
VALOR BDI (16.00%):	15,93
TOTAL GERAL:	122,10

## 00001419 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,72	R\$ 11,72
TOTAL Material:					R\$ 11,72	

TOTAL SIMPLES:	11,72
ENCARGOS INCLUSOS:	0,00
VALOR BDI (16.00%):	1,78
TOTAL GERAL:	13,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,16	R\$ 8,16
TOTAL Material:					R\$ 8,16	

TOTAL SIMPLES:	8,16
ENCARGOS INCLUSOS:	0,00
VALOR BDI (16.00%):	1,22
TOTAL GERAL:	9,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 830,1300	R\$ 830,1300



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935867/2022
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE

DATA:	10/09/2025	BDI: 25,50%	COMISSÃO:
FORTE	VERSÃO	HORA	ENCARGOS
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	11,00%	24,31%
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	1,50%	7,84%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	R\$ 954,65
TOTAL SIMPLES:	830,13
ENCARGOS INCLUSOS:	0,00
VALOR BDI (15.00%):	124,52
TOTAL GERAL:	954,65

## 00006012 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006012 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 344,56	R\$ 344,56

TOTAL Material:	R\$ 344,56
TOTAL SIMPLES:	344,56
ENCARGOS INCLUSOS:	0,00
VALOR BDI (15.00%):	51,68
TOTAL GERAL:	396,24

## 00010408 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010408 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 433,98	R\$ 433,98

TOTAL Material:	R\$ 433,98
TOTAL SIMPLES:	433,98
ENCARGOS INCLUSOS:	0,00
VALOR BDI (15.00%):	65,10
TOTAL GERAL:	499,08

## 00009859 TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009859 TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 10,57	R\$ 10,57

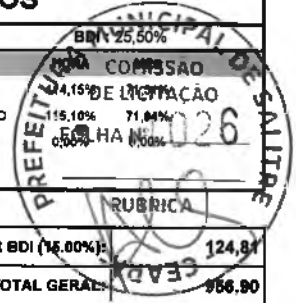
TOTAL Material:	R\$ 10,57
TOTAL SIMPLES:	10,57
ENCARGOS INCLUSOS:	0,00
VALOR BDI (15.00%):	1,59
TOTAL GERAL:	12,16

## 00012565 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012565 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 832,09	R\$ 832,09

TOTAL Material:	R\$ 832,09
TOTAL SIMPLES:	832,09
ENCARGOS INCLUSOS:	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL SALITRE</b> <small>O POVO É QUEM FAZ</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 10/09/2025						
	LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	<table border="1"> <tr> <td>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</td> <td>24,15%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>50 HA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	24,15%	71,84%	50 HA	0,00%	0,00%
	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	24,15%	71,84%						
	50 HA	0,00%	0,00%						
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935867/2022	<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </table>	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA	
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO								
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO								
PRÓPRIA	PRÓPRIA								
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE								



VALOR BDI (15,00%):	124,84
TOTAL GERAL:	866,90

**I6084 TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 664,7000	R\$ 664,7000
TOTAL Material:						R\$ 664,7000
TOTAL SIMPLES:						664,70
ENCARGOS INCLUSOS:						0,00
VALOR BDI (15,00%):						99,71
TOTAL GERAL:						764,41

**00004889 PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4" (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004889	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,81	R\$ 5,81
TOTAL Material:						R\$ 5,81
TOTAL SIMPLES:						5,81
ENCARGOS INCLUSOS:						0,00
VALOR BDI (15,00%):						0,87
TOTAL GERAL:						6,68

**I6009 PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6009	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18.262,5900	R\$ 18.262,5900
TOTAL Material:						R\$ 18.262,5900
TOTAL SIMPLES:						18.262,59
ENCARGOS INCLUSOS:						0,00
VALOR BDI (15,00%):						2.739,39
TOTAL GERAL:						21.001,98

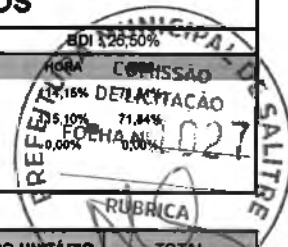
**00039259 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 15,16	R\$ 15,16
TOTAL Material:						R\$ 15,16
TOTAL SIMPLES:						15,16
ENCARGOS INCLUSOS:						0,00
VALOR BDI (15,00%):						2,27
TOTAL GERAL:						17,43

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,16	R\$ 15,16
TOTAL Material:						R\$ 15,16
TOTAL SIMPLES:						15,16
ENCARGOS INCLUSOS:						0,00
VALOR BDI (15,00%):						2,27
TOTAL GERAL:						17,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	10/09/2025	BDI	126,50%
	LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	COMISSÃO
	REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935867/2022	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	DELETAMENTO	DELETAMENTO
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	SINAPI:	202507 SEM DESONERAÇÃO	15,18%	71,84%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 6,52
TOTAL Material:					R\$ 6,52
TOTAL SIMPLES:					6,52
ENCARGOS INCLUSOS:					0,00
VALOR BDI (16,00%):					0,98
TOTAL GERAL:					7,50

99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 (M)							
Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		SINAPI	CHI	0,00210000	R\$ 35,74	R\$ 0,07
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		SINAPI	CHP	0,00050000	R\$ 37,08	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 0,08

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04130000	R\$ 28,35
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00070000	R\$ 13,78
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04130000	R\$ 7,89
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSSO	SINAPI	L	0,00110000	R\$ 27,91
TOTAL Material:					R\$ 1,52

Mão de Obra com Encargos Complementares							
Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,11840000	R\$ 24,61	R\$ 2,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,11840000	R\$ 30,15	R\$ 3,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 6,47

Serviço							
Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024		SINAPI	M3	0,00050000	R\$ 3.584,96	R\$ 1,79
TOTAL Serviço:							R\$ 1,79
TOTAL SIMPLES:					9,86		
ENCARGOS INCLUSOS (116,10%):					2,84		
VALOR BDI (26,60%):					2,61		
TOTAL GERAL:					12,37		

90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,6 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)							
Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	0,03751520	R\$ 69,16	R\$ 2,59



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935867/2022
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE

DATA:	10/09/2025	COMISSÃO	25,50%
FONTE	VERSÃO	HORA	DE LICITAÇÃO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,00%	FOLHA Nº 10
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,03325850	R\$ 154,78	R\$ 5,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07620940	R\$ 23,56	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,79	

TOTAL SIMPLES:	9,52
ENCARGOS INCLUSOS (116,10%):	1,72
VALOR BDI (26,50%):	2,43
TOTAL GERAL:	11,86

**102326 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_09/2024 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,05049560	R\$ 69,16	R\$ 3,49
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,04476610	R\$ 154,78	R\$ 6,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,41	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08526170	R\$ 23,56	R\$ 2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,24	

TOTAL SIMPLES:	12,65
ENCARGOS INCLUSOS (116,10%):	2,26
VALOR BDI (26,50%):	3,23
TOTAL GERAL:	16,86

**100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF\_01/2024 (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\$ 0,73	R\$ 0,02
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\$ 10,66	R\$ 0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,36	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,19000000	R\$ 125,00	R\$ 148,75
TOTAL Material:					R\$ 148,75	

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



PREFEITURA MUNICIPAL  
**SALITRE**  
O POVO É QUEM FAZ

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	10/09/2025	BDI:	25,50%
LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FONTE	VERBAO	HORA	MED COMISSÃO
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935867/2022	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,17%	71,0% LICITAÇÃO
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	115,00%	71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57900000	R\$ 30,56	R\$ 48,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63400000	R\$ 23,56	R\$ 34,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 63,21
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>212,32</b>
					<b>ENCARGOS INCLUSOS (116,10%):</b>	<b>24,06</b>
					<b>VALOR BDI (25,50%):</b>	<b>54,14</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>266,46</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 184,8907	R\$ 6,4712
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,5141	R\$ 1,8030
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,2742

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2730
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>29,55</b>
					<b>ENCARGOS INCLUSOS (114,16%):</b>	<b>16,07</b>
					<b>VALOR BDI (26,80%):</b>	<b>7,54</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>37,09</b>

### C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00130000	R\$ 175,2984	R\$ 0,2279
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,2279

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 20,2600	R\$ 0,2026
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2026
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>0,43</b>
					<b>ENCARGOS INCLUSOS (114,16%):</b>	<b>0,16</b>
					<b>VALOR BDI (25,50%):</b>	<b>0,11</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,54</b>

### 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	CHI	0,00450000	R\$ 80,60	R\$ 0,36
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\$ 280,48	R\$ 2,94

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE O POVO É QUEM FAZ		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 10/09/2025		LIMISSAO	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FORTE	VERSAO	HORA	DE LICITACAO	RUBRICA	
LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	1,44%	71,84%	FORMAN: 1030	
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO Nº 935867/2022	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	1,51%	0,00%		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 393,30
----------------------------------	------------

TOTAL SIMPLES:	3,30
ENCARGOS INCLUSOS (115,10%):	0,23
VALOR BDI (26,60%):	0,84
TOTAL GERAL:	4,14

**97124 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_05/2024 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00420000	R\$ 26,80	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05190000	R\$ 23,79	R\$ 1,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05190000	R\$ 23,56	R\$ 1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,45

TOTAL SIMPLES:	2,56
ENCARGOS INCLUSOS (115,10%):	0,89
VALOR BDI (26,60%):	0,66
TOTAL GERAL:	3,21

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 482,4900	R\$ 482,4900
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 83,6500	R\$ 334,6000
TOTAL Serviço:						R\$ 817,0900


TOTAL SIMPLES:	817,10
ENCARGOS INCLUSOS (114,16%):	263,62
VALOR BDI (26,60%):	208,36
TOTAL GERAL:	1.025,46

**00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 18,97	R\$ 18,97
TOTAL Material:						R\$ 18,97

TOTAL SIMPLES:	18,97
ENCARGOS INCLUSOS:	0,00
VALOR BDI (16,00%):	2,85
TOTAL GERAL:	21,82

**I3107 CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)**

 <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		<b>DATA : 10/09/2025</b>		<b>BDI: 25,50% OMISSÃO</b>	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FORTE	VERSÃO	HORA	RECLAMATAÇÃO
LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	SEINFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114,75%	77,31%
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO n° 935867/2022	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	77,84%
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
13107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,9900	R\$ 94,9900
					TOTAL Material:	R\$ 94,9900
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>94,99</b>
					<b>ENCARGOS INCLUSOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR BDI (16.00%):</b>	<b>14,25</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>109,24</b>

00001827 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 154,72	R\$ 154,72
					TOTAL Material:	R\$ 154,72
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>154,72</b>
					<b>ENCARGOS INCLUSOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR BDI (16.00%):</b>	<b>23,21</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>177,93</b>

00001828 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001828	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 188,81	R\$ 188,81
					TOTAL Material:	R\$ 188,81
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>188,81</b>
					<b>ENCARGOS INCLUSOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR BDI (16.00%):</b>	<b>28,32</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>217,13</b>

00000311 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,69	R\$ 13,69
					TOTAL Material:	R\$ 13,69
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>13,69</b>
					<b>ENCARGOS INCLUSOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR BDI (16.00%):</b>	<b>2,06</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>15,74</b>

90082 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02325830	R\$ 97,01	R\$ 2,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	10/08/2025	BDI: 25,50%
	LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO. ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA: 114,16% MES: 7,31%
	REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935867/2022	SEINFRA:	026 SEM DESONERAÇÃO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 1032
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	SINAPI:	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	FOLHA Nº 1032
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	

5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02952650	R\$ 224,08	R\$ 6,61
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05278490	R\$ 23,56	R\$ 1,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,24

TOTAL SIMPLES:	10,10
ENCARGOS INCLuíSOS (116,10%):	1,26
VALOR BDI (26,60%):	2,58
TOTAL GERAL:	12,88

**101621 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03020000	R\$ 36,68	R\$ 1,10
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03250000	R\$ 44,34	R\$ 1,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,54

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 128,42	R\$ 141,26
					TOTAL Material:	R\$ 141,26


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10920000	R\$ 30,58	R\$ 64,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,16370000	R\$ 23,56	R\$ 74,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 139,02

TOTAL SIMPLES:	282,82
ENCARGOS INCLuíSOS (116,10%):	62,12
VALOR BDI (26,60%):	72,12
TOTAL GERAL:	364,94

**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 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,64620000	R\$ 1,59	R\$ 1,02
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,68530000	R\$ 5,31	R\$ 3,63
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,65

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 125,00	R\$ 104,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	10/08/2025	BDI: 29,50%
	LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FONTE:	VERBA	HORA
	REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935867/2022	SINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	11,46%
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	SINAPI:	202507 SEM DESONERAÇÃO	21,84%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%




00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,73	R\$ 155,82
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 111,23	R\$ 64,74
TOTAL Material:						R\$ 324,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 29,43	R\$ 39,18
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 23,56	R\$ 49,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 88,79	
TOTAL SIMPLES:					418,06	
ENCARGOS INCLUSOS (116,10%):					33,22	
VALOR BDI (26,60%):					106,61	
TOTAL GERAL:					524,87	

96537 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18500000	R\$ 35,74	R\$ 6,61
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04600000	R\$ 37,08	R\$ 1,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,31	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,62900000	R\$ 57,71	R\$ 36,28
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 8,06	R\$ 0,07
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,92800000	R\$ 11,46	R\$ 33,55
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,26	R\$ 0,38
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06400000	R\$ 14,05	R\$ 0,89
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03200000	R\$ 17,01	R\$ 0,54
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,38200000	R\$ 4,01	R\$ 13,56
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13000000	R\$ 19,00	R\$ 21,47
TOTAL Material:					R\$ 106,75	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 24,61	R\$ 23,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,46700000	R\$ 30,15	R\$ 74,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 98,53	
TOTAL SIMPLES:					213,59	
ENCARGOS INCLUSOS (116,10%):					41,39	
VALOR BDI (26,60%):					54,47	
TOTAL GERAL:					268,06	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	10/08/2025	BDI: 25,50%
	LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935867/2022	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	1,520%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



**C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 172,7113	R\$ 1,3817
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,3817

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,0481

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8368

TOTAL SIMPLES:	13,27
ENCARGOS INCLUSOS (114.15%):	2,72
VALOR BDI (25.50%):	3,38
TOTAL GERAL:	16,66


**94963 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71310000	R\$ 0,38	R\$ 0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75630000	R\$ 1,87	R\$ 1,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	R\$ 125,00	R\$ 100,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	R\$ 0,73	R\$ 199,33
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	R\$ 111,23	R\$ 64,42
TOTAL Material:						R\$ 364,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	R\$ 29,43	R\$ 43,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	R\$ 23,56	R\$ 54,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 98,07

TOTAL SIMPLES:	464,07
ENCARGOS INCLUSOS (116.10%):	36,89
VALOR BDI (25.50%):	118,34
TOTAL GERAL:	582,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	10/09/2025	BDI: 28,50%
	LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935667/2022	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00



**88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,58000000	R\$ 0,38	R\$ 0,98
88630	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,78000000	R\$ 1,87	R\$ 1,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	R\$ 125,00	R\$ 153,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	R\$ 0,73	R\$ 259,17
TOTAL Material:						R\$ 412,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	R\$ 29,43	R\$ 98,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 98,88

TOTAL SIMPLES:	514,23
ENCARGOS INCLUSOS (116.10%):	40,18
VALOR BDI (26.60%):	131,13
TOTAL GERAL:	645,38

**98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF\_09/2023 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GÁS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,52000000	R\$ 8,35	R\$ 4,34
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	R\$ 56,35	R\$ 63,78
00004015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	R\$ 69,20	R\$ 78,32
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,56720000	R\$ 18,00	R\$ 10,56
TOTAL Material:						R\$ 157,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33480000	R\$ 23,76	R\$ 7,95
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48490000	R\$ 30,58	R\$ 45,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 53,35

TOTAL SIMPLES:	210,38
ENCARGOS INCLUSOS (116.10%):	20,50
VALOR BDI (26.60%):	53,64
TOTAL GERAL:	263,99

**C3512 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)**

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA: 10/09/2025		BDI: 26,80%	
	LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FONTE	VERBAO	HORA	BDI
	REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935867/2022	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,31%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 0,3554	R\$ 2,8432
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 0,2666	R\$ 2,1328
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,9760

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 506,4000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 644,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 1.458,7200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.609,7600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT CATÊ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 3.708,2300	R\$ 74,1646
					TOTAL Serviço:	R\$ 74,1646


TOTAL SIMPLES:	2.688,90
ENCARGOS INCLUSOS (114.16%):	1.801,44
VALOR BDI (26.80%):	666,67
TOTAL GERAL:	3.374,67

C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,2700	R\$ 13,0800
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	R\$ 32,4400	R\$ 39,9012
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	R\$ 9,2700	R\$ 56,7324
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	R\$ 9,1800	R\$ 187,3638
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 34,4900	R\$ 43,1125
					TOTAL Material:	R\$ 340,1899

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 168,8000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 268,6000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 27,7000	R\$ 83,1000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 528,5580

TOTAL SIMPLES:	668,76
ENCARGOS INCLUSOS (114.16%):	354,12
VALOR BDI (26.80%):	221,63
TOTAL GERAL:	1.090,28

C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 11,5800	R\$ 2,3160
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 32,9600	R\$ 13,1840
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 14,9800	R\$ 8,9880
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 23,2400	R\$ 62,7480

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE</b> <small>O POVO É QUEM FAZ</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	10/09/2025	COMISSÃO
	LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO. ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935667/2022	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	17,16%
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	SINAPI	202507 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			PRÓPRIA	PROPRIA	125,10%



TOTAL Material: R\$ 97,2369

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,7200

TOTAL SIMPLES:	140,96
ENCARGOS INCLUSOS (114.16%):	35,69
VALOR BDI (26.60%):	35,94
TOTAL GERAL:	176,90

**4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,5000	R\$ 161,5000
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 981,0700	R\$ 981,0700
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 45,8800	R\$ 913,6000
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 954,0000	R\$ 954,0000
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,3600	R\$ 164,3600
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 216,2200	R\$ 216,2200
TOTAL Serviço:					R\$ 3.390,7500

TOTAL SIMPLES:	3.390,88
ENCARGOS INCLUSOS (114.16%):	746,94
VALOR BDI (26.60%):	864,82
TOTAL GERAL:	4.266,30

**0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**


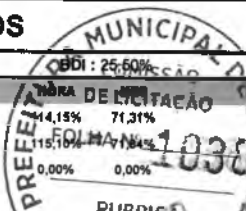
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,4410
TOTAL Material:					R\$ 0,4410

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 28,8600	R\$ 5,3720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,3720

TOTAL SIMPLES:	5,81
ENCARGOS INCLUSOS (114.18%):	3,56
VALOR BDI (26.60%):	1,48
TOTAL GERAL:	7,29

**16088 TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 2,16M (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16088 TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 621,7200	R\$ 621,7200

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE</b> <small>O POVO É QUEM FAZ</small>		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	10/09/2025	BDI: 25,00% HORA DE EXECUÇÃO 14,15% 71,31% 115,10% 0,00% 0,00% RUBRICA
LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FONTE:	VERBAO	
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 835867/2022	SEINFRA:	026 SEM DESONERAÇÃO	
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	SINAPI:	202507 SEM DESONERAÇÃO	
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	

TOTAL Material:	R\$ 621,720
TOTAL SIMPLES:	621,72
ENCARGOS INCLUSOS:	0,00
VALOR BDI (15,00%):	93,28
TOTAL GERAL:	714,98

#### I0747 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP) (H)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2804	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2803	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 106,2870	R\$ 106,2870
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	53,34280000	R\$ 1,0000	R\$ 53,3428
I2702	JUROS	SEINFRA	H	20,00360000	R\$ 1,0000	R\$ 20,0036
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,67850000	R\$ 1,0000	R\$ 66,6785
TOTAL Geral:						R\$ 278,7619

TOTAL SIMPLES:	278,76
ENCARGOS INCLUSOS (114,15%):	20,22
VALOR BDI (15,00%):	41,81
TOTAL GERAL:	320,67

#### I0877 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 142,9800	R\$ 142,9800
TOTAL Material:						R\$ 142,9800

TOTAL SIMPLES:	142,98
ENCARGOS INCLUSOS:	0,00
VALOR BDI (15,00%):	21,45
TOTAL GERAL:	164,43

#### I8661 LUYA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8661	LUYA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,9400	R\$ 44,9400
TOTAL Material:						R\$ 44,9400

TOTAL SIMPLES:	44,94
ENCARGOS INCLUSOS:	0,00
VALOR BDI (15,00%):	6,74
TOTAL GERAL:	51,68

#### I3079 ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75 (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,8600	R\$ 76,8600





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935887/2022
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE

DATA:	10/09/2025	BDI:	25,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MED
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	76,23%
SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	115,90%	71,84%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



## 18662 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18662	1	UN	1,00000000	R\$ 33,5800	R\$ 33,5800
TOTAL Material:					R\$ 33,5800

TOTAL SIMPLES:	33,58
ENCARGOS INCLUSOS:	0,00
VALOR BDI (16.00%):	5,04
TOTAL GERAL:	38,62

## 00000778 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2" (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000778	1	UN	1,00000000	R\$ 68,68	R\$ 68,68
TOTAL Material:					R\$ 68,68

TOTAL SIMPLES:	68,68
ENCARGOS INCLUSOS:	0,00
VALOR BDI (16.00%):	10,30
TOTAL GERAL:	78,98

## 16722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4") (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	1	UN	1,00000000	R\$ 0,9700	R\$ 0,9700
TOTAL Material:					R\$ 0,9700

TOTAL SIMPLES:	0,97
ENCARGOS INCLUSOS:	0,00
VALOR BDI (16.00%):	0,15
TOTAL GERAL:	1,12

## 16186 REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16186	1	UN	1,00000000	R\$ 14,8800	R\$ 14,8800
TOTAL Material:					R\$ 14,8800

TOTAL SIMPLES:	14,88
ENCARGOS INCLUSOS:	0,00
VALOR BDI (16.00%):	2,23
TOTAL GERAL:	17,11

## 12243 UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3/4" (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12243	1	UN	1,00000000	R\$ 9,2600	R\$ 9,2600
TOTAL Material:					R\$ 9,2600



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935867/2022
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE

DATA:	10/09/2025	BDI:	25,50%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL SIMPLES:	9,28
ENCARGOS INCLUSOS:	0,00
VALOR BDI (15.00%):	1,39
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>10,68</b>

### I0883 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 20MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0883	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 0,6500
TOTAL Material:						R\$ 0,6500

TOTAL SIMPLES:	0,65
ENCARGOS INCLUSOS:	0,00
VALOR BDI (15.00%):	0,10
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,75</b>

### 00001413 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,94	R\$ 16,94
TOTAL Material:						R\$ 16,94

TOTAL SIMPLES:	16,94
ENCARGOS INCLUSOS:	0,00
VALOR BDI (15.00%):	2,54
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>19,48</b>

### I2223 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,1100	R\$ 11,1100
TOTAL Material:						R\$ 11,1100

TOTAL SIMPLES:	11,11
ENCARGOS INCLUSOS:	0,00
VALOR BDI (15.00%):	1,67
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>12,78</b>


### I6242 EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.129,5100	R\$ 1.129,5100
TOTAL Material:						R\$ 1.129,5100

TOTAL SIMPLES:	1.129,51
ENCARGOS INCLUSOS:	0,00
VALOR BDI (15.00%):	169,43
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.298,94</b>





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE</b> <small>O POVO É QUEM FAZ</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA: 10/09/2025	BDI: 25,50%																
	LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>ME9</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,18%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERBAO	HORA	ME9	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERBAO	HORA	ME9																
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%																
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935867/2022																			
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE																			



00007048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,45	R\$ 28,45
TOTAL Material:						R\$ 28,45
TOTAL SIMPLES:						28,45
ENCARGOS INCLUSOS:						0,00
VALOR BDI (15.00%):						4,27
TOTAL GERAL:						32,72

00000325 ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,20	R\$ 3,20
TOTAL Material:						R\$ 3,20
TOTAL SIMPLES:						3,20
ENCARGOS INCLUSOS:						0,00
VALOR BDI (15.00%):						0,48
TOTAL GERAL:						3,68

00007088 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 62,22	R\$ 62,22
TOTAL Material:						R\$ 62,22
TOTAL SIMPLES:						62,22
ENCARGOS INCLUSOS:						0,00
VALOR BDI (15.00%):						9,33
TOTAL GERAL:						71,55

00020327 REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020327	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,86	R\$ 21,86
TOTAL Material:						R\$ 21,86
TOTAL SIMPLES:						21,86
ENCARGOS INCLUSOS:						0,00
VALOR BDI (15.00%):						3,28
TOTAL GERAL:						25,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA: 10/09/2025		BDI: 25,60%	
	LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%
	REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935867/2022	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,94%
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	



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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000329 ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA		UN	1,00000000	R\$ 9,06	R\$ 9,06
TOTAL Material:					R\$ 9,06
TOTAL SIMPLES:					9,06
ENCARGOS INCLUSOS:					0,00
VALOR BDI (16.00%):					1,36
TOTAL GERAL:					10,42

**C2919 RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)**

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR		H	0,04000000	R\$ 26,1800	R\$ 1,0472
I2543 SERVENTE		H	0,04000000	R\$ 20,2600	R\$ 0,8104
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,8576

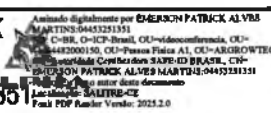
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m		M3	0,18000000	R\$ 53,6900	R\$ 9,6642
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M3	0,18000000	R\$ 29,5500	R\$ 5,3190
TOTAL Serviço:					R\$ 14,9832

TOTAL SIMPLES:	16,84
ENCARGOS INCLUSOS (114.15%):	10,91
VALOR BDI (25.60%):	4,29
TOTAL GERAL:	21,13

**95657 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_03/2024 (UN)**

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104092 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022		CHI	0,73590000	R\$ 0,09	R\$ 0,06
104091 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022		CHP	1,59940000	R\$ 0,81	R\$ 1,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,35

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044175 BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL		UN	1,00000000	R\$ 23,57	R\$ 23,57
00044173 CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL		UN	2,00000000	R\$ 19,75	R\$ 39,50
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,01320000	R\$ 14,87	R\$ 0,19









# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	10/09/2025	BDI	25,50%
LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	COMISSÃO
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935867/2022	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,16%	71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 71,90	R\$ 71,90
					TOTAL Serviço:	R\$ 71,90
					TOTAL SIMPLES:	5.117,87
					ENCARGOS INCLUSOS (71.84%):	1.912,42
					VALOR BDI (25.50%):	1.305,06
					TOTAL GERAL:	6.422,93

## 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\$ 146,00	R\$ 146,00
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 270,51	R\$ 270,51
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2,35	R\$ 2,35
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 15,46	R\$ 15,46
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 434,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 22.172,51	R\$ 22.172,51
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22.172,51

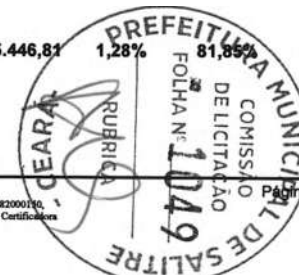
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 246,55	R\$ 246,55
					TOTAL Serviço:	R\$ 246,55
					TOTAL SIMPLES:	22.853,38
					ENCARGOS INCLUSOS (71.84%):	9.372,59
					VALOR BDI (25.50%):	5.827,61
					TOTAL GERAL:	28.680,99

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA :	10/09/2025	BDI :	25,50%
LOCAL:	SÍTIO JACARANDÁ, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935867/2022	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	1.405,45	R\$ 266,46	R\$ 374.496,21	18,82%	18,82%	A
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	Material	M	12.666,30	R\$ 21,82	R\$ 276.378,67	13,89%	32,71%	A
99083	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	14.054,50	R\$ 12,37	R\$ 173.854,16	8,74%	41,44%	A
C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	5.160,00	R\$ 21,13	R\$ 109.030,80	5,48%	46,92%	A
00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	Material	UN	85,00	R\$ 956,90	R\$ 81.336,50	4,09%	61,01%	B
95657	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	SINAPI	Serviço	UN	172,00	R\$ 413,02	R\$ 71.039,44	3,57%	64,58%	B
16009	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7.5CV,380V,60Hz	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 21.001,98	R\$ 63.005,94	3,17%	67,74%	B
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	1.467,70	R\$ 36,45	R\$ 63.497,66	2,89%	70,63%	B
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	MES	1,80	R\$ 28.680,99	R\$ 51.625,78	2,69%	73,32%	B
C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	Serviço	M	116,20	R\$ 409,19	R\$ 47.138,69	2,37%	75,69%	B
97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SINAPI	Serviço	M	14.028,50	R\$ 3,21	R\$ 45.031,48	2,26%	77,95%	B
00036375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	Material	M	1.665,85	R\$ 26,92	R\$ 44.844,68	2,25%	80,20%	B
00000759	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOÇAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	SINAPI	Equipamento	UN	6,00	R\$ 7.015,16	R\$ 42.091,08	2,12%	82,32%	B
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	1.124,36	R\$ 37,09	R\$ 41.702,51	2,10%	84,42%	B
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	MES	6,00	R\$ 6.422,93	R\$ 38.537,58	1,94%	86,36%	B
C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	30,50	R\$ 1.090,28	R\$ 33.253,54	1,67%	88,03%	B
95674	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	UN	172,00	R\$ 177,66	R\$ 30.567,62	1,54%	89,57%	B
102326	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	1.636,54	R\$ 15,88	R\$ 25.988,26	1,31%	90,88%	C
90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	2.129,44	R\$ 11,95	R\$ 25.446,81	1,28%	92,16%	C

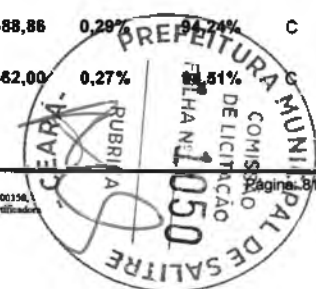


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA :	10/09/2025	BDI :	25,50%
LOCAL:	SITIO JACARANDÁ, SITIO SERRA VELHA E SITIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935867/2022	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	37,50	R\$ 588,39	R\$ 22.064,62	1,11%	82,96%	C
101621	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	M3	58,89	R\$ 354,94	R\$ 20.902,42	1,05%	84,01%	C
12961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	Material	M	5.160,00	R\$ 3,84	R\$ 19.814,40	1,00%	85,00%	C
C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	Serviço	M2	90,00	R\$ 190,28	R\$ 17.125,20	0,86%	85,86%	C
18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	SEINFRA	Material	KG	300,00	R\$ 50,13	R\$ 15.039,00	0,76%	86,62%	C
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	Material	M	134,00	R\$ 110,38	R\$ 14.790,92	0,74%	87,36%	C
98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	55,11	R\$ 263,99	R\$ 14.548,49	0,73%	88,09%	C
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	22,62	R\$ 582,41	R\$ 13.174,11	0,66%	88,76%	C
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 4.255,30	R\$ 12.765,90	0,64%	89,40%	C
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	Equipamento	H	39,50	R\$ 320,57	R\$ 12.662,52	0,64%	90,03%	C
C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 1.867,29	R\$ 11.203,74	0,56%	90,60%	C
C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 3.374,57	R\$ 10.123,71	0,51%	91,11%	C
00010776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	Equipamento	MES	6,00	R\$ 1.470,70	R\$ 8.824,20	0,44%	91,55%	C
C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 2.607,55	R\$ 7.822,65	0,39%	91,94%	C
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	Serviço	M	14.028,50	R\$ 0,54	R\$ 7.575,39	0,38%	92,32%	C
15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	Material	M	240,00	R\$ 28,96	R\$ 6.950,40	0,35%	92,67%	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 2.206,99	R\$ 6.620,97	0,33%	93,01%	C
16088	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 714,98	R\$ 6.434,82	0,32%	93,33%	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 2.104,25	R\$ 6.312,75	0,32%	93,65%	C
96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	22,62	R\$ 268,06	R\$ 6.063,52	0,30%	93,95%	C
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	6,48	R\$ 877,91	R\$ 5.688,86	0,29%	94,24%	C
13107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	Material	UN	50,00	R\$ 109,24	R\$ 5.462,00	0,27%	94,51%	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE AGUA
LOCAL:	SITIO JACARANDÁ, SITIO SERRA VELHA E SITIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE SALITRE-CE
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935867/2022
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE

DATA :	10/09/2025	BDI :	25,50%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101203	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M	102,00	R\$ 53,54	R\$ 5.461,08	0,27%	94,79%	C
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	325,95	R\$ 16,65	R\$ 5.427,07	0,27%	95,06%	C
00039259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	SINAPI	Material	M	300,00	R\$ 17,43	R\$ 5.229,00	0,26%	95,32%	C
C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	Serviço	M	28,26	R\$ 176,90	R\$ 4.999,19	0,25%	95,57%	C
I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 1.298,94	R\$ 3.896,82	0,20%	95,77%	C
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2"	SINAPI	Material	UN	90,00	R\$ 42,10	R\$ 3.789,00	0,19%	95,96%	C
100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	53,62	R\$ 68,69	R\$ 3.683,16	0,19%	96,14%	C
I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 376,10	R\$ 3.384,90	0,17%	96,31%	C
103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	20,76	R\$ 161,62	R\$ 3.355,23	0,17%	96,48%	C
00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	Material	UN	172,00	R\$ 19,33	R\$ 3.324,76	0,17%	96,65%	C
I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 954,65	R\$ 2.863,95	0,14%	96,79%	C
I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	Material	UN	54,00	R\$ 51,68	R\$ 2.790,72	0,14%	96,93%	C
C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 919,92	R\$ 2.759,76	0,14%	97,07%	C
I0877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	Material	UN	15,00	R\$ 164,43	R\$ 2.466,45	0,12%	97,20%	C
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	Serviço	M2	329,70	R\$ 7,29	R\$ 2.403,51	0,12%	97,32%	C
00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	Material	UN	175,00	R\$ 13,48	R\$ 2.359,00	0,12%	97,43%	C
I6084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 2,16M	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 764,41	R\$ 2.293,23	0,12%	97,55%	C
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	240,00	R\$ 9,48	R\$ 2.275,20	0,11%	97,66%	C
00034618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	SINAPI	Material	M	300,00	R\$ 7,50	R\$ 2.250,00	0,11%	97,78%	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	6,00	R\$ 354,85	R\$ 2.129,10	0,11%	97,88%	C
87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	41,52	R\$ 49,56	R\$ 2.057,73	0,10%	97,99%	C
100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	8,28	R\$ 246,33	R\$ 2.039,84	0,10%	98,09%	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	10/09/2025	BDI:	25,50%
LOCAL:	SÍTIO JACARANDA, SÍTIO SERRA VELHA E SÍTIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935867/2022	HORA:	114,15%	MES:	71,31%
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	SINAPI:	2025/07 SEM DESONERAÇÃO		115,10%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	18,00	R\$ 107,04	R\$ 1.926,72	0,10%	98,19%	C
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	Serviço	M3	2,98	R\$ 645,36	R\$ 1.923,17	0,10%	98,28%	C
00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 149,52	R\$ 1.794,24	0,09%	98,37%	C
101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	SINAPI	Serviço	M2	7,65	R\$ 222,15	R\$ 1.699,45	0,09%	98,46%	C
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M3	1,20	R\$ 1.336,12	R\$ 1.603,34	0,08%	98,54%	C
90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	123,66	R\$ 12,68	R\$ 1.568,01	0,08%	98,62%	C
00001828	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	Material	UN	7,00	R\$ 217,13	R\$ 1.519,91	0,08%	98,70%	C
00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2". 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 499,08	R\$ 1.497,24	0,08%	98,77%	C
00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4". AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	M	120,00	R\$ 12,16	R\$ 1.459,20	0,07%	98,84%	C
C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	Serviço	M3	1,40	R\$ 1.025,46	R\$ 1.435,64	0,07%	98,92%	C
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	Serviço	M3	1,32	R\$ 1.025,89	R\$ 1.354,17	0,07%	98,98%	C
11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 105,73	R\$ 1.268,76	0,06%	99,05%	C
00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	Material	M	26,52	R\$ 45,30	R\$ 1.201,36	0,06%	99,11%	C
C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 397,42	R\$ 1.192,26	0,06%	99,17%	C
00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3"	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 396,24	R\$ 1.188,72	0,06%	99,23%	C
00000398	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	Material	UN	90,00	R\$ 12,97	R\$ 1.167,30	0,06%	99,29%	C
93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	259,50	R\$ 4,14	R\$ 1.074,33	0,05%	99,34%	C
13079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 88,39	R\$ 1.060,68	0,05%	99,39%	C
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	45,00	R\$ 22,15	R\$ 996,75	0,05%	99,44%	C
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	Serviço	M3	1,89	R\$ 524,67	R\$ 991,63	0,05%	99,49%	C
00001827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 177,93	R\$ 889,65	0,04%	99,54%	C

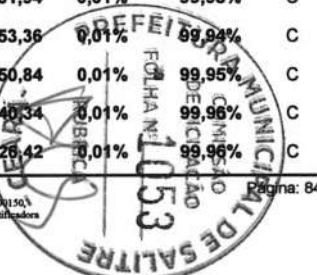
Assinado eletronicamente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351  
 C=BR, O=CE, OU=Salitre, CN=Emerson Patrick Alves  
 Pessoa Física A1, OU=ARBOHWTECH OU=Autoridade Certificadora  
 ID BRAGE, CN=EMERSON PATRICK ALVES  
 DN:04453251351  
 Emitido em 10/09/2025 às 10:52:13  
 Protocolo: 2025.1.13

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA :	10/09/2025	BDI :	25,50%
LOCAL:	SITIO JACARANDA, SITIO SERRA VELHA E SITIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
REFERÊNCIA:	CONVENIO nº 935867/2022	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	Material	UN	21,00	R\$ 38,62	R\$ 811,02	0,04%	99,58%	C
00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	SINAPI	Material	UN	172,00	R\$ 4,28	R\$ 736,16	0,04%	99,62%	C
104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	49,17	R\$ 13,62	R\$ 669,70	0,03%	99,65%	C
11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 216,59	R\$ 649,77	0,03%	99,68%	C
90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	7,65	R\$ 58,87	R\$ 450,36	0,02%	99,70%	C
C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 147,41	R\$ 442,23	0,02%	99,73%	C
C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 130,63	R\$ 391,89	0,02%	99,75%	C
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	7,65	R\$ 48,66	R\$ 372,25	0,02%	99,77%	C
00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 122,10	R\$ 366,30	0,02%	99,78%	C
00000311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	SINAPI	Material	UN	22,00	R\$ 15,74	R\$ 346,28	0,02%	99,80%	C
00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	Material	UN	84,00	R\$ 3,68	R\$ 309,12	0,02%	99,82%	C
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	48,00	R\$ 6,30	R\$ 302,40	0,02%	99,83%	C
00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	Material	UN	9,00	R\$ 32,72	R\$ 294,48	0,01%	99,85%	C
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	Serviço	M2	41,52	R\$ 6,55	R\$ 271,96	0,01%	99,86%	C
00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 48,68	R\$ 243,40	0,01%	99,87%	C
00000778	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 78,98	R\$ 236,94	0,01%	99,88%	C
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	0,75	R\$ 308,49	R\$ 231,37	0,01%	99,90%	C
00007088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 71,55	R\$ 214,65	0,01%	99,91%	C
00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 38,85	R\$ 194,25	0,01%	99,92%	C
00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	Material	UN	16,00	R\$ 10,68	R\$ 170,88	0,01%	99,93%	C
00004194	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 53,98	R\$ 161,94	0,01%	99,93%	C
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	Material	M	12,00	R\$ 12,78	R\$ 153,36	0,01%	99,94%	C
00020327	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 25,14	R\$ 150,84	0,01%	99,95%	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	1,20	R\$ 116,95	R\$ 140,34	0,01%	99,96%	C
00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 42,14	R\$ 126,42	0,01%	99,96%	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE AGUA
LOCAL:	SITIO JACARANDA, SITIO SERRA VELHA E SITIO TANQUE NOVO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 935867/2022
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE

DATA :	10/09/2025	BDI :	25,50%
Fonte	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,64%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

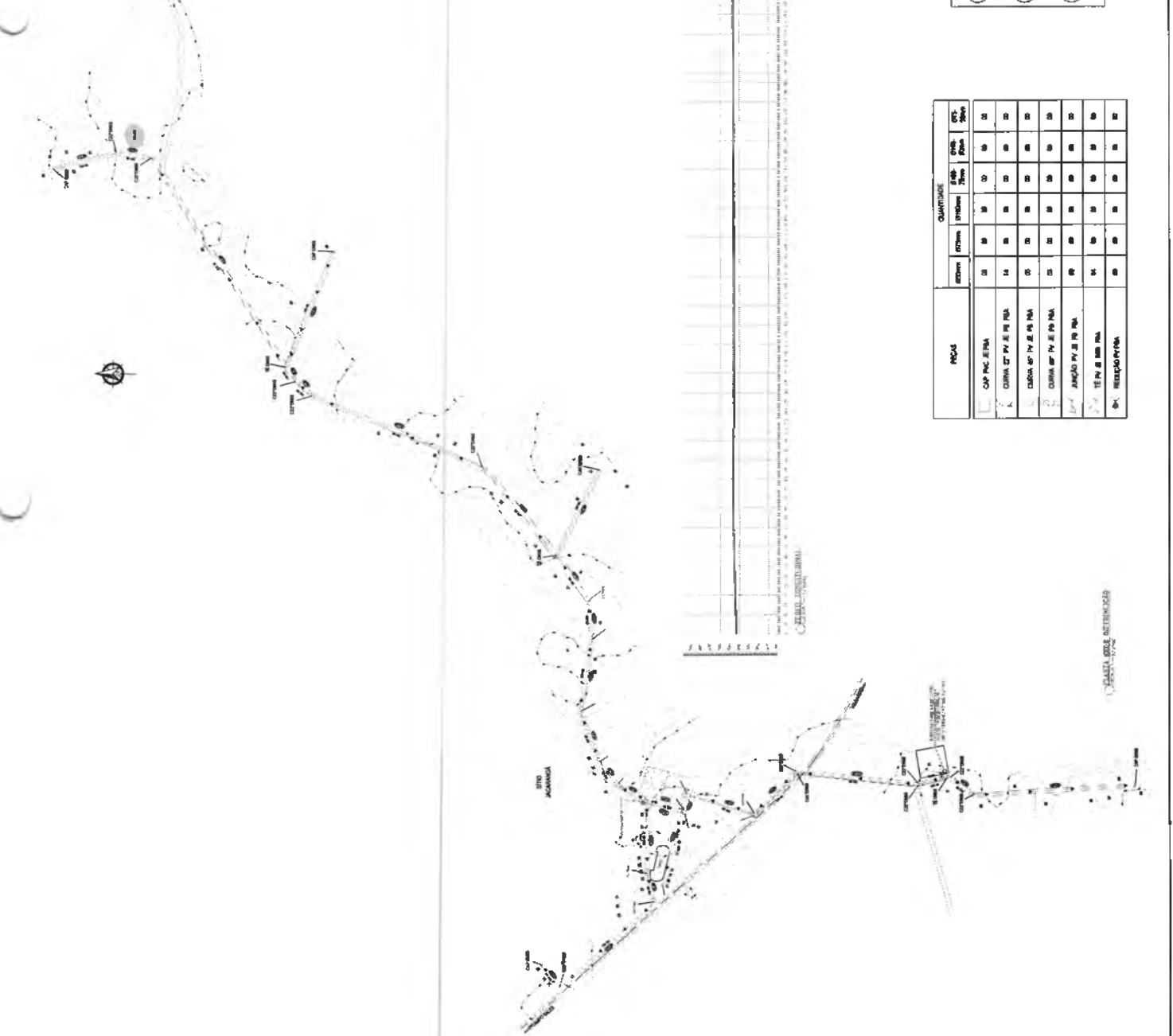
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 10,42	R\$ 125,04	0,01%	99,97%	C
00001413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 19,48	R\$ 116,88	0,01%	99,97%	C
16186	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 17,11	R\$ 102,66	0,01%	99,98%	C
97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SINAPI	Serviço	M	26,00	R\$ 3,87	R\$ 100,62	0,01%	99,98%	C
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	1,74	R\$ 49,77	R\$ 86,60	0,00%	99,99%	C
87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	7,65	R\$ 8,41	R\$ 64,34	0,00%	99,99%	C
12243	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 10,65	R\$ 63,90	0,00%	100,00%	C
00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 9,38	R\$ 28,14	0,00%	100,00%	C
C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	Serviço	M	26,00	R\$ 0,87	R\$ 22,82	0,00%	100,00%	C
00004889	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 6,68	R\$ 20,04	0,00%	100,00%	C
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 1,12	R\$ 10,08	0,00%	100,00%	C
10883	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 20MM	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 0,75	R\$ 9,00	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 1.990.067,17

Outros R\$ 0,01

Valor total do Orçamento R\$ 1.990.067,18





LEGENDA

DE DISTRIBUIÇÃO	DE 100MM	DE 150MM	DE 200MM
DE 100MM	DE 150MM	DE 200MM	DE 250MM
DE 300MM	DE 350MM	DE 400MM	DE 450MM
DE 500MM	DE 600MM	DE 700MM	DE 800MM
DE 900MM	DE 1000MM	DE 1100MM	DE 1200MM
DE 1300MM	DE 1400MM	DE 1500MM	DE 1600MM
DE 1700MM	DE 1800MM	DE 1900MM	DE 2000MM
DE 2100MM	DE 2200MM	DE 2300MM	DE 2400MM
DE 2500MM	DE 2600MM	DE 2700MM	DE 2800MM
DE 2900MM	DE 3000MM	DE 3100MM	DE 3200MM
DE 3300MM	DE 3400MM	DE 3500MM	DE 3600MM
DE 3700MM	DE 3800MM	DE 3900MM	DE 4000MM
DE 4100MM	DE 4200MM	DE 4300MM	DE 4400MM
DE 4500MM	DE 4600MM	DE 4700MM	DE 4800MM
DE 4900MM	DE 5000MM	DE 5100MM	DE 5200MM
DE 5300MM	DE 5400MM	DE 5500MM	DE 5600MM
DE 5700MM	DE 5800MM	DE 5900MM	DE 6000MM
DE 6100MM	DE 6200MM	DE 6300MM	DE 6400MM
DE 6500MM	DE 6600MM	DE 6700MM	DE 6800MM
DE 6900MM	DE 7000MM	DE 7100MM	DE 7200MM
DE 7300MM	DE 7400MM	DE 7500MM	DE 7600MM
DE 7700MM	DE 7800MM	DE 7900MM	DE 8000MM
DE 8100MM	DE 8200MM	DE 8300MM	DE 8400MM
DE 8500MM	DE 8600MM	DE 8700MM	DE 8800MM
DE 8900MM	DE 9000MM	DE 9100MM	DE 9200MM
DE 9300MM	DE 9400MM	DE 9500MM	DE 9600MM
DE 9700MM	DE 9800MM	DE 9900MM	DE 10000MM

REDE DE DISTRIBUIÇÃO  
 DN 50 - 3543,50  
 REDE AUTÔNOMA  
 DN 50 - 910,00

POÇOS	QUANTIDADE			
	EXISTENTE	PROPOSTA	DE 100MM	DE 150MM
01- POÇO 1	01	01	01	01
02- POÇO 2	01	01	01	01
03- POÇO 3	01	01	01	01
04- POÇO 4	01	01	01	01
05- POÇO 5	01	01	01	01
06- POÇO 6	01	01	01	01
07- POÇO 7	01	01	01	01
08- POÇO 8	01	01	01	01
09- POÇO 9	01	01	01	01
10- POÇO 10	01	01	01	01
11- POÇO 11	01	01	01	01
12- POÇO 12	01	01	01	01
13- POÇO 13	01	01	01	01
14- POÇO 14	01	01	01	01
15- POÇO 15	01	01	01	01
16- POÇO 16	01	01	01	01
17- POÇO 17	01	01	01	01
18- POÇO 18	01	01	01	01
19- POÇO 19	01	01	01	01
20- POÇO 20	01	01	01	01

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 DE LICITAÇÃO Nº 1055/2017  
 RUBRICA Nº 1055/2017  
 SALITRE - CE

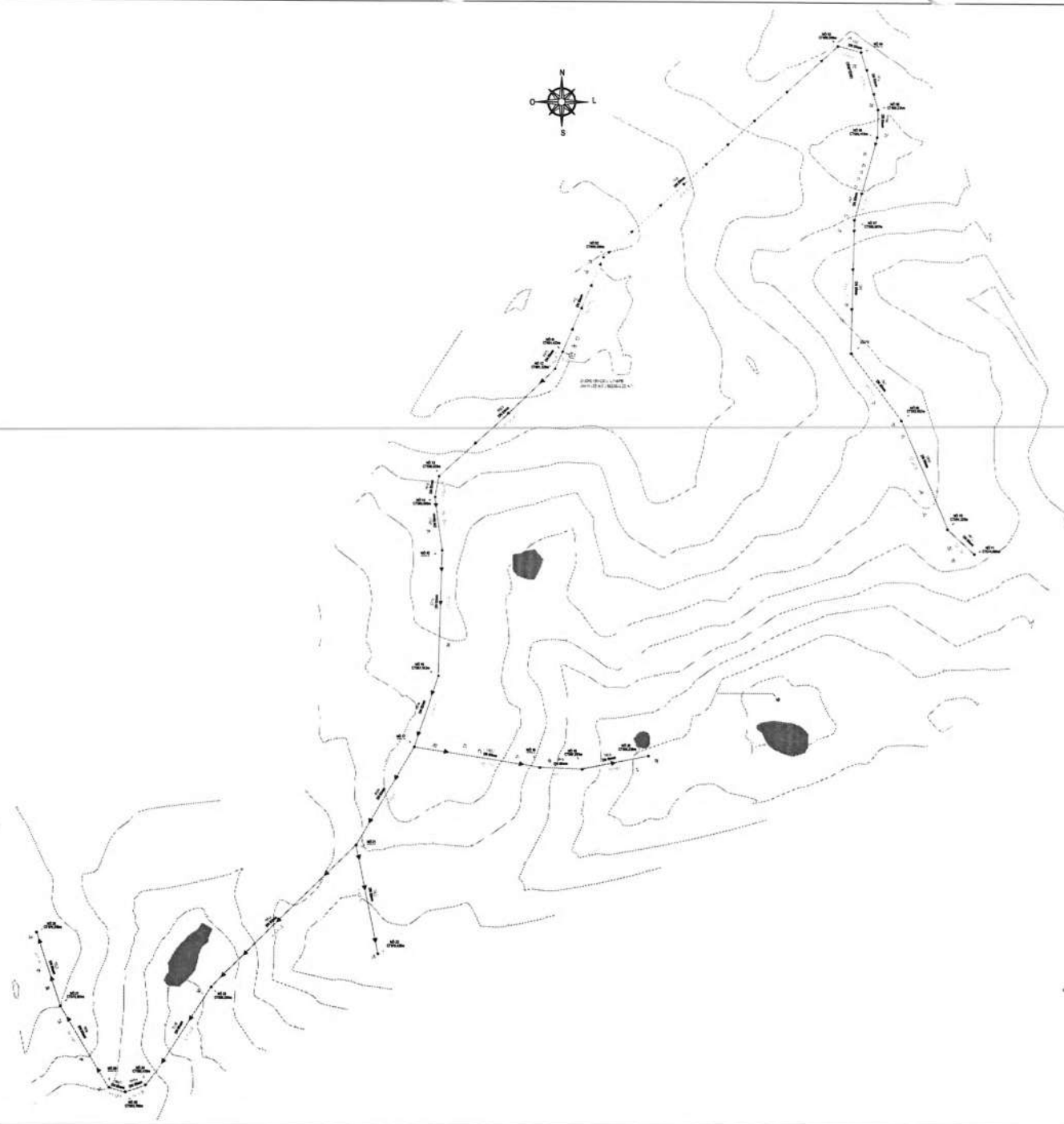
LEGENDA DE DESENHOS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 1055/2017

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 1055/2017





IMPRIMIR PLANOS II    IMPRIMIR PLANOS III    IMPRIMIR PLANOS IV    IMPRIMIR PLANOS V  
 ◀    ▶

**EMERSON PATRICK ALVES**  
 MARTINS: 04453251351  
Assessoria e Planejamento em Engenharia Patrice Alves  
 Rua Celso de Mello, 100 - Vila Militar - Rio de Janeiro, RJ - CEP: 22251-000  
 Fone: (21) 2508-1111  
 E-mail: emerson@emersonpatrice.com.br

**NOTAS**  
 - COIAR EM METROS;  
 - COTA DE NÍVEL DO TERRENO;  
 - ALIMENTAÇÃO NECESSÁRIA PARA O PROJETO DE PROJETO DE PROJETO;  
 - MEDIDAS EM METROS - PROJEÇÃO UTM, ZONA 18S;  
 - ESTILO: ARQUITETURA - LINHA FINA;

DATA: 10/09/2023    PROJETO: ALFA PROJETO    ESCALA: 1:5000    DATA: 10/09/2023  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE    LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE

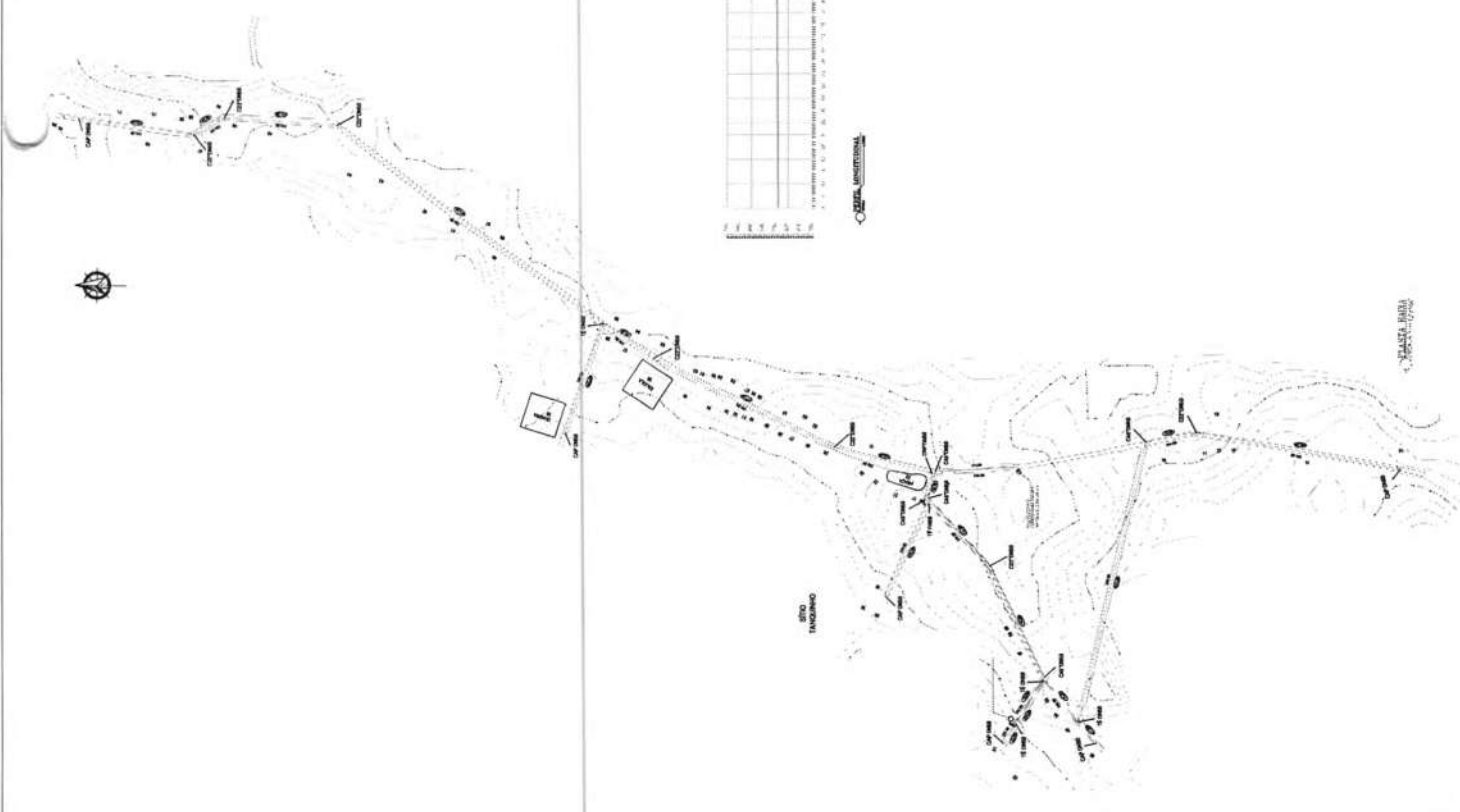
PROJETO: CÁLULO DA REDF  
 - LEGENDA  
 - DETALHES

PROJETO DESENVOLVIDO POR:



03/17





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

REDE DE DISTRIBUIÇÃO:  
 DN 50 - 3.023,00  
 REDE ADUTORA  
 DN 50 - 550,00

LEGENDA

REDE ADUTORA	REDE ADUTORA	REDE ADUTORA	REDE ADUTORA
REDE ADUTORA	REDE ADUTORA	REDE ADUTORA	REDE ADUTORA
REDE ADUTORA	REDE ADUTORA	REDE ADUTORA	REDE ADUTORA
REDE ADUTORA	REDE ADUTORA	REDE ADUTORA	REDE ADUTORA

PEÇAS	QUANTIDADE		
	REDE	ADUTORA	ADUTORA
CPV PVC 200A	00	00	00
CEBIA 20" PE 200A	00	00	00
CEBIA 40" PE 200A	00	00	00
CEBIA 80" PE 200A	00	00	00
ANÇO PE 200A	00	00	00
TEPE 200A	00	00	00
REGULAVIA	00	00	00

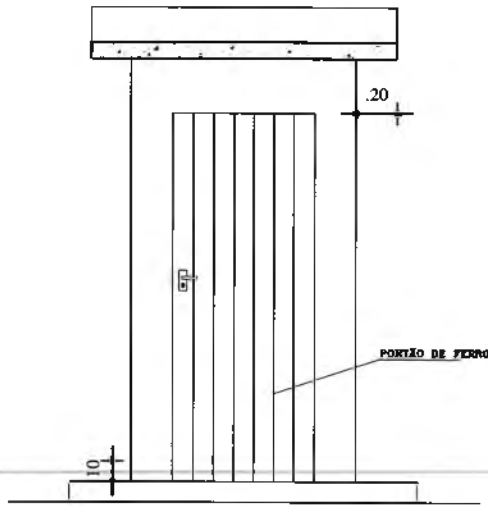
EMERSON PATRICK  
 ALFA SALITRE  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FOLHA Nº 1059  
 CS 17

LEGENDA DE DESENHOS

(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)
(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)
(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)	(Symbol)

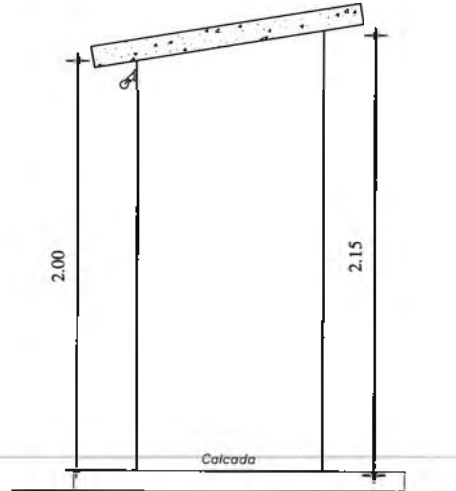
ALFA SALITRE

QUADRO ELÉTRICO PARTIDA COMPENSADA



4 FACHADA FRONTAL  
ESCALA 1 / 25

LAJE EM CONCRETO ARMADO h=6cm



5 VISTA LATERAL  
ESCALA 1 / 25

LEGENDA

- ALVENARIA
- CONCRETO ARMADO
- CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO
- BALDRAME
- FUNDAÇÃO EM ALVENARIA DE PEDRA
- TERRENO NATURAL

NOTAS

- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
JUNHO/2025	ALPHA PROJETOS	ALPHA PROJETOS	INDICADA
OBJETO	AS ABASTECIMENTO DE ÁGUA		

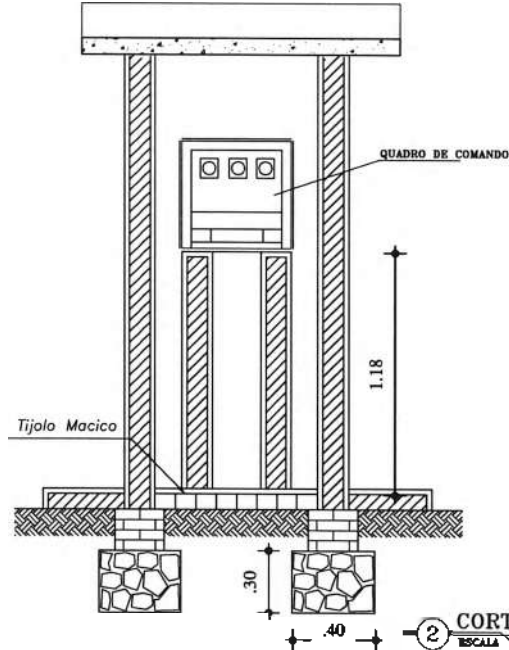
PROPRIETÁRIO: [REDACTED]

ENDEREÇO/OBRA: [REDACTED]

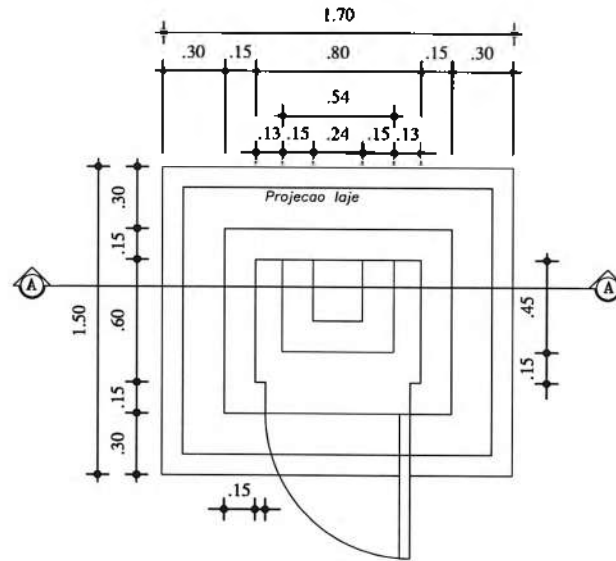
ASSUNTO: [REDACTED]

CONTEÚDO:	PRANCHA:
- PLANTA BAIXA - CORTE - VISTAS - LEGENDA	03 / 17

QUADRO ELÉTRICO PARTIDA DIRETA



2 CORTE A A  
ESCALA 1 / 25



1 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1 / 25

PROJETO DESENVOLVIDO POR:

**ALPHA** PROJETOS DE ENGENHARIA  
CNPJ: 44.008.178/0001-53  
RUBRICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FORMA Nº 1060

MARTINS-0445  
325138

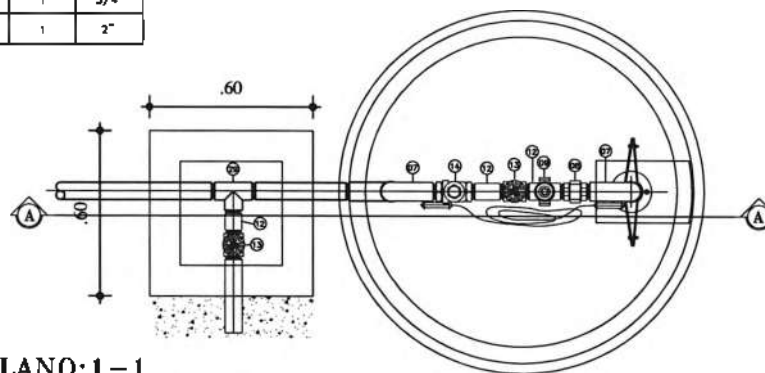
ALFA  
SALITRE  
O POVO É QUEM FAZ

## RELAÇÃO DE MATERIAIS

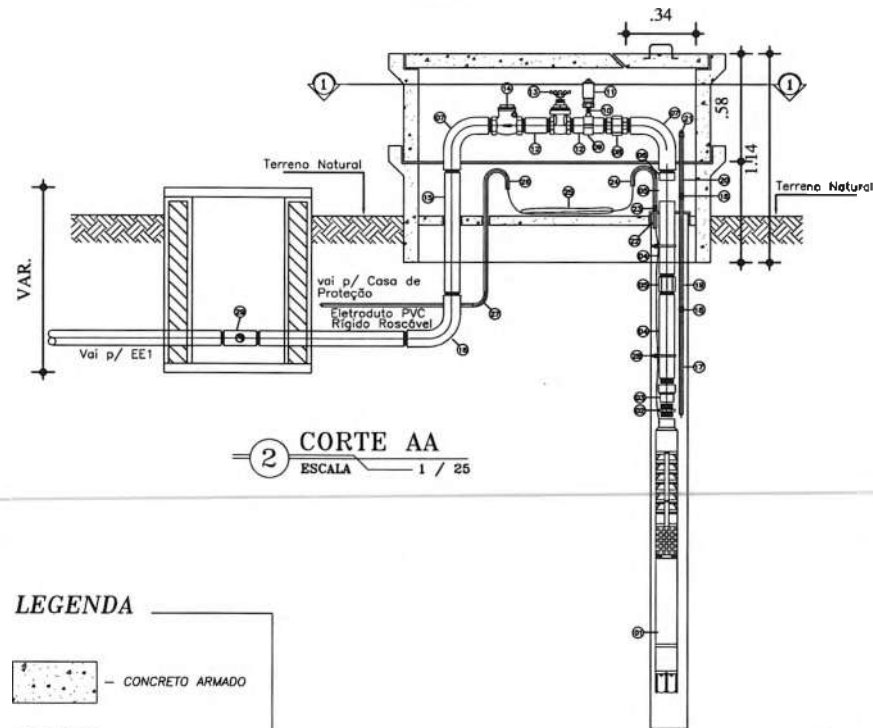
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. (un)	DIAM. (mm)
01	BOMBA SUBMERSA	1	-
02	NIPLE FOGO ROSCÁVEL	1	2"
03	LUIVA DE REDUÇÃO FOGO ROSCÁVEL	1	1/2"x 2"
04	TUBO EDUTOR GEOMECÂNICO ROSCÁVEL L=4.00m	VAR.	2"
05	LUIVA BRONZE ROSCÁVEL	VAR.	2"
06	TOCO EDUTOR GEOMECÂNICO ROSCÁVEL L=0.10m	1	2"
07	C 90o LONGA FOGO ROSCÁVEL ROSCA INT./BOLSA EXT.	1	2"
08	LUIVA DE UNIÃO FOGO ROSCÁVEL	1	2"
09	COLAR DE TOMADA PVC C/ TRAVAS E SAÍDA ROSCÁVEL	1	3"x3/4"
10	NIPLE FOGO ROSCÁVEL	1	3/4"
11	VENTOSA FOGO ROSCÁVEL - 50x20	1	3/4"
12	TOCO EDUTOR GEOMECÂNICO ROSCÁVEL L=0.20m	2	2"
13	REGISTRO DE GAVETA ROSCÁVEL BRONZE C/ VOLANTE	2	2"
14	VALVULA DE RETENÇÃO BRONZE ROSCÁVEL	1	2"
15	TUBO EDUTOR GEOMECÂNICO ROSCÁVEL L=0.90m	1	2"
16	C 90o LONGA FOGO ROSCÁVEL BOLSA/BOLSA	1	2"
17	TUBO PVC ROSCÁVEL ROSCA/PONTO L=8.00m	1	2"
18	LUIVA PVC ROSCÁVEL	VAR.	3/4"
19	TUBO PVC ROSCÁVEL L=8.00m	VAR.	3/4"
20	TUBO PVC BOLSA/ROSCA L=1.00m	1	3/4"
21	PLUG PVC ROSCÁVEL	1	3/4"
22	TOCO ELETRODUTO ROSCA/ROSCA L=0.10m	1	3/4"
23	LUIVA P/ ELETRODUTO ROSCÁVEL	1	3/4"
24	BENGALA DE PVC P/ LIGAÇÃO ELÉTRICA L=0.15m	1	3/4"
25	CABO ELÉTRICO	1	2,5mm <sup>2</sup>
26	BENGALA DE PVC P/ LIGAÇÃO ELÉTRICA L=0.60m	1	3/4"
27	CURVA DE 90o RAO CURTO P/ ELETRODUTO ROSCÁVEL	VAR.	3/4"
28	ABRACADEIRA PLÁSTICA P/ CABO ELÉTRICO ESPACAMENTO A CADA 1.00m	1	3/4"
29	TE PVC ROSCÁVEL	1	2"

NOTA:

- ESPAÇAMENTO ENTRE ABRACADEIRAS PLÁSTICAS P/ CABO ELÉTRICO E DE 0.60m.
- PROFUNDIDADE MÍNIMA DA VALA P/ TUBO EDUTOR GEOMECÂNICO E DE 0.90m.

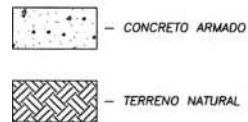


1 PLANTA BAIXA - PLANO: 1-1  
ESCALA 1 / 25

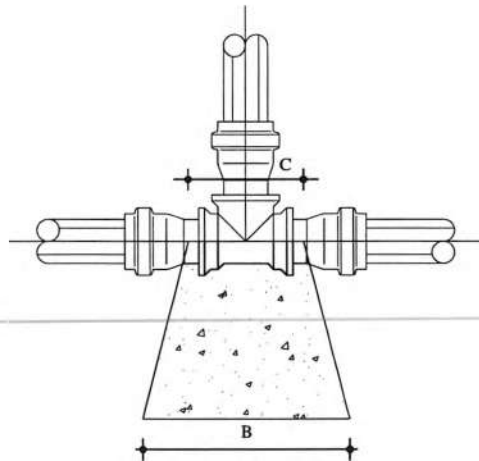
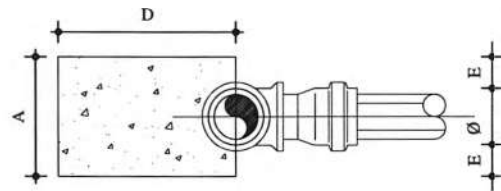


2 CORTE AA  
ESCALA 1 / 25

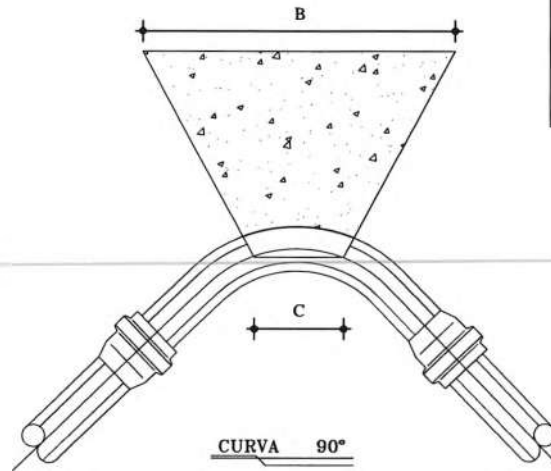
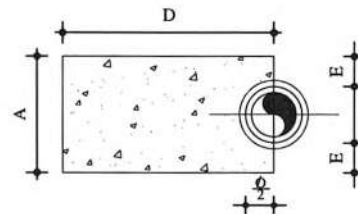
### LEGENDA



DATA JUNHO/2025	PROJETO ALPHA PROJETOS	DESENHO ALPHA PROJETOS	ESCALA INDICADA
OBJETO		AS ABASTECIMENTO DE...	
PROPRIETÁRIO			
ENDEREÇO/UBRA			
ASSUNTO:			
CONTEÚDO:		PRANCHA:	
- DETALHAMENTO EXECUTIVO		07/17	
- LEGENDA			
PROJETO DESENVOLVIDO POR:			
<p>MARTINS-0445 325138</p>		<p>CONCESSÃO DE LICITANDO</p>	
<p>PROJECOS DE ENGENHARIA CNPJ: 44.608.778/0001-53</p>		<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE O POVO É QUEM FAZ</p>	



**TEES**



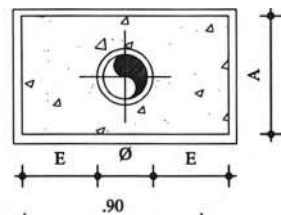
**CURVA 90°**

**DIMENSÕES DOS BLOCOS**  
PRESSÃO - 5kg / cm<sup>2</sup>

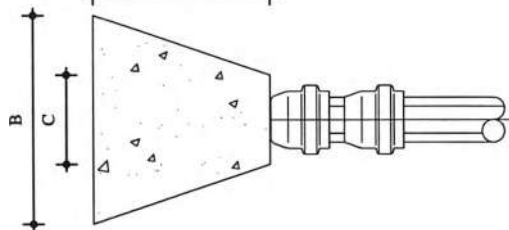
CURVA 90°						TEES						CAPS					
#	A	B	C	D	E	#	A	B	C	D	E	#	A	B	C	D	E
(mm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(mm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(mm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
50	15	34	10	35	5	50	15	24	10	30	5	50	10	35	10	30	-
75	19,5	52	15	35	6	75	19,5	38	15	30	6	75	20	35	15	30	5
100	30	60	18	35	10	100	30	40	20	30	10	100	28	43	18	30	10
150	55	70	24	35	20	150	45	56	30	30	15	150	38	66	23	30	15
200	70	93	28	45	25	200	60	75	30	30	20	200	50	90	30	40	20

**DIMENSÕES DOS BLOCOS**  
PRESSÃO - 7,5kg / cm<sup>2</sup>

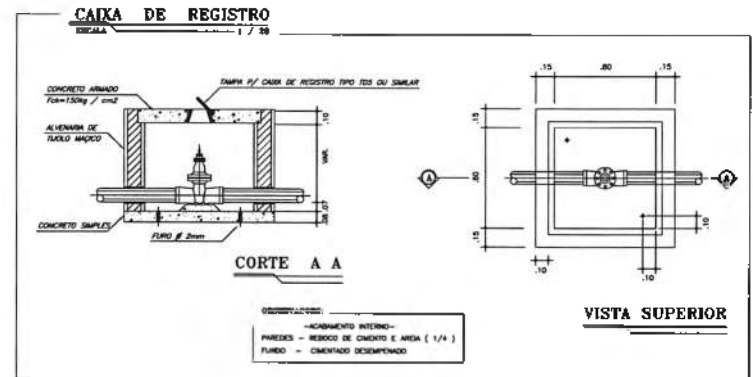
CURVA 90°						TEES						CAPS					
#	A	B	C	D	E	#	A	B	C	D	E	#	A	B	C	D	E
(mm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(mm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(mm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
50	15	50	10	35	5	50	15	35	10	34	5	50	10	53	10	30	5
75	23,5	64	15	35	8	75	19,5	54	15	30	6	75	20	53	15	30	5
100	40	68	18	40	15	100	30	60	20	30	10	100	28	65	18	35	10
150	71	90	24	40	28	150	55	68	30	30	20	150	45	84	23	40	22
200	100	100	28	50	40	200	70	97	40	35	25	200	70	97	30	50	40



90



**CAPS**



- NOTAS:**
- BLOCOS DIMENSIONADOS PARA TERRENOS COM TAXA ADMISSÍVEL DE 0,5kg/cm<sup>2</sup> NA PAREDE DA VALA (TERRA VEGETAL).
  - PARA OUTROS TERRENOS PODE-SE AJUSTAR AS DIMENSÕES A e B MUDANDO-AS PARA A1 e B1 DE FORMA QUE A<sub>2</sub>B<sub>2</sub>0,5=A<sub>1</sub>B<sub>1</sub>0,5.
  - TAXAS ADMISSÍVEIS P/ VÁRIOS TIPOS DE SOLO NA PAREDE DA VALA EM kg/cm<sup>2</sup>.

MATERIAL	T <sub>1</sub>
LODO	0
ARGILA UMEDECIDA	0,25
TERRA VEGETAL	0,50
ARGILA ARENOSA	0,75
ARGILA COMPACTADA	1,00
SAIBRO	1,50
ROCHA BRANDA	5,00

DATA JUNHO/2025 PROJETO ALPHA PROJOTOS DESENHO ALPHA PROJOTOS ESCALA INDICADA

OBJETO AS ADAPTAÇÃO DE PROJOTOS

PROPRIETÁRIO DE SALITRE

ENDEREÇO/OBRA

ASSUNTO: - DETALHAMENTO EXECUTIVO - LEGENDA

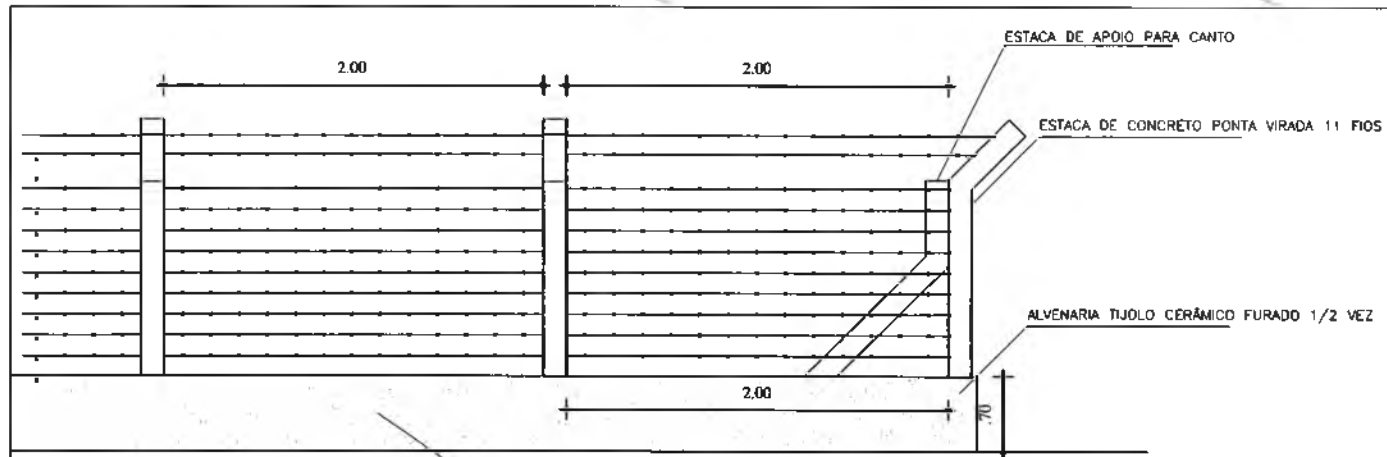
CONTEÚDO: PRANCHAS

PROJETO DESENVOLVIDO POR:

CEARA PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 1062/2025

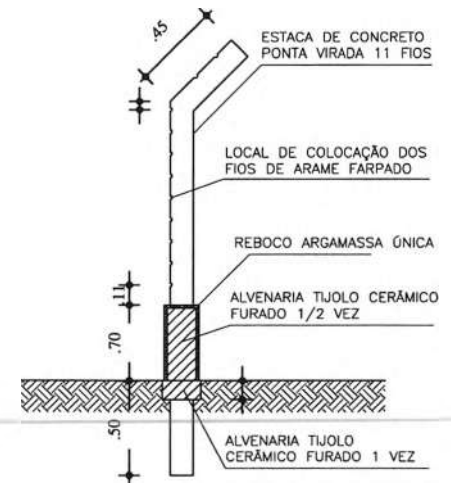


MARTINS 0445 3251362

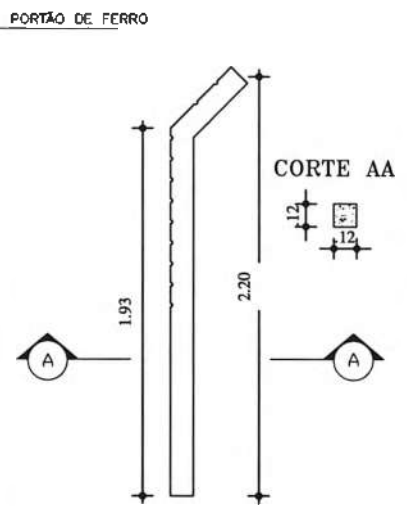
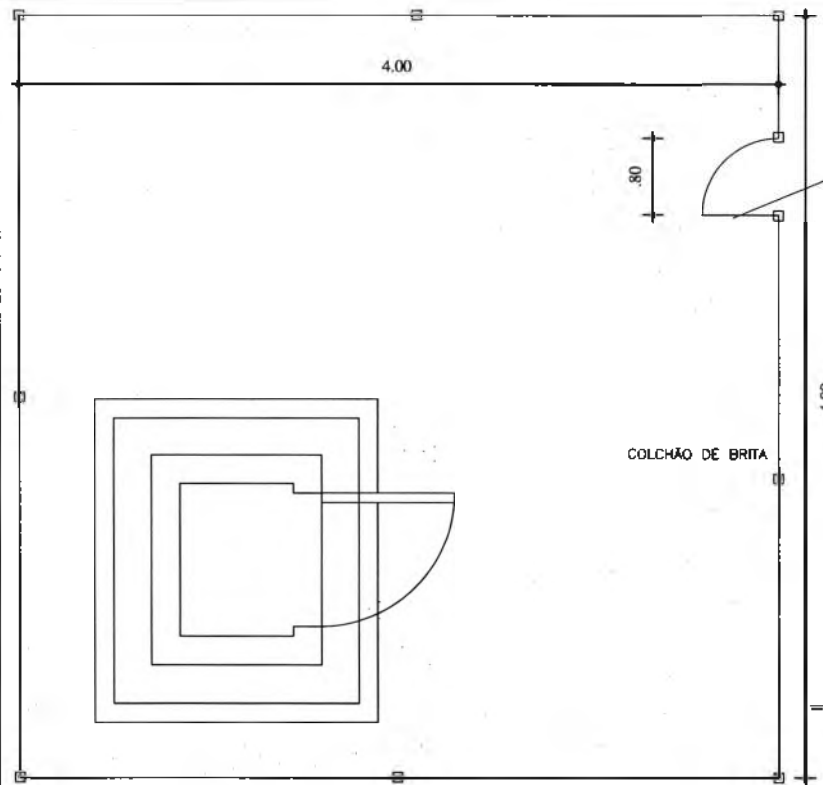


MURETA C/ REBOCADA CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1/4

**2 DETALHE CERCA**  
ESCALA 1 / 25



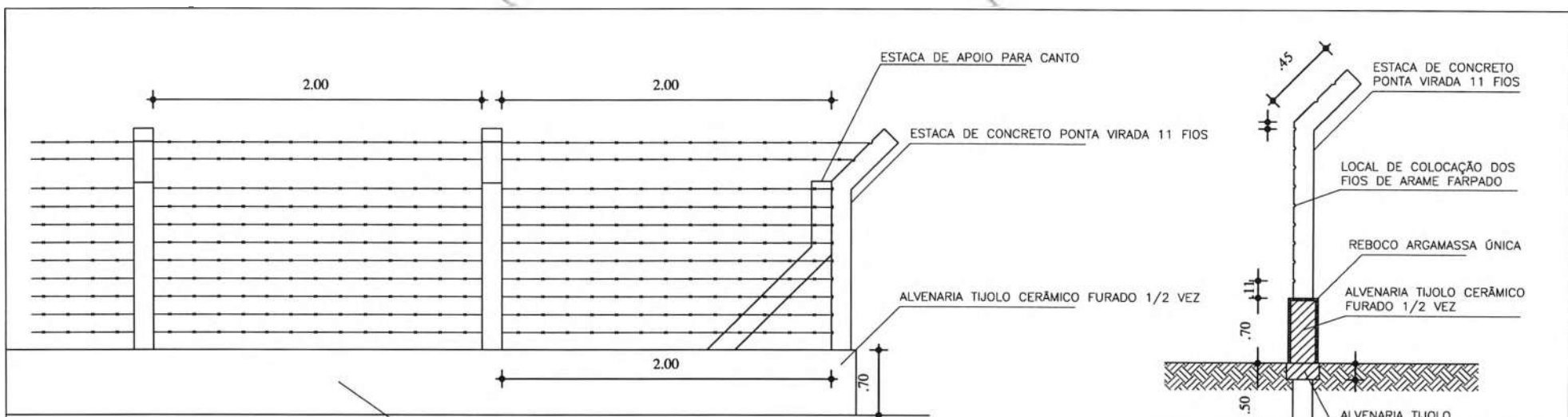
**4 DETALHE CERCA**  
ESCALA 1 / 25



**3 DETALHE ESTACA DE CONCRETO**  
ESCALA 1 / 25

**1 PLANTA BAIXA URBANIZAÇÃO CASA DE COMANDO**  
ESCALA 1 / 50

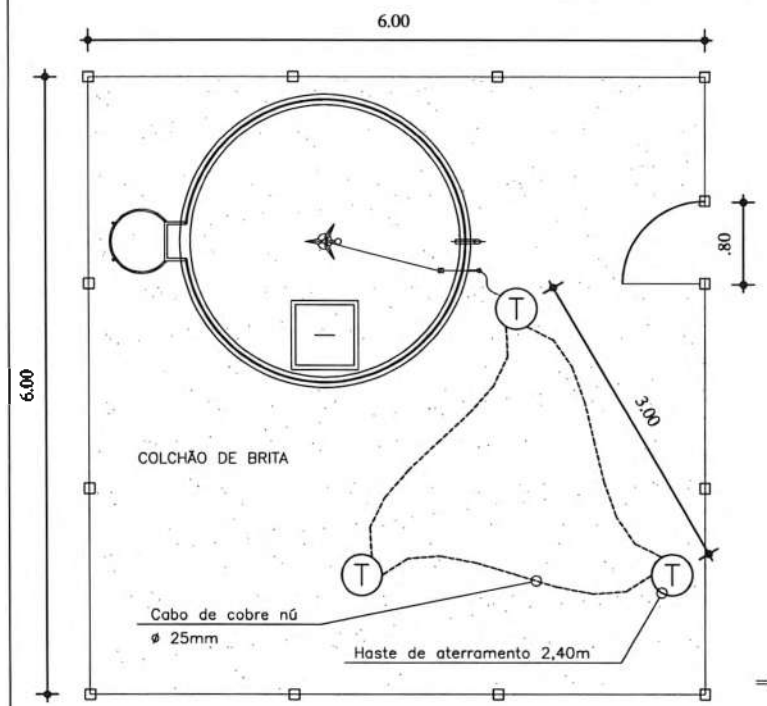
DATA JUNHO/2025	PROJETO ALPHA PROJETOS	DESENHO ALPHA PROJETOS	ESCALA INDICADA
OBJETO		AS ABASTECIMENTO DE...	
PROPRIETÁRIO		CI...	
ENDEREÇO/OBRA		...	
ASSUNTO:			
CONTEÚDO:		PRANCHA:	
- DETALHAMENTO EXECUTIVO		03	
- LEGENDA		17	
PROJETO DESENVOLVIDO POR:			
RUBRICA		COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
FOLHA Nº 063		PREFEITURA MUNICIPAL DE SAUTRE	
 PRODUTOS DE ENGENHARIA CNPJ: 64.898.778/0001-33 AV. OLYMPIA, 211 - 1º ANDAR - CAIXA DE PÓSTOS - BARRA DO PÊLO ZONA RURAL, ABATIA-CR TELEFONE: 491 3047-6408		 MARTINS-0445 32513874 O POVO É QUEM SÁZ	



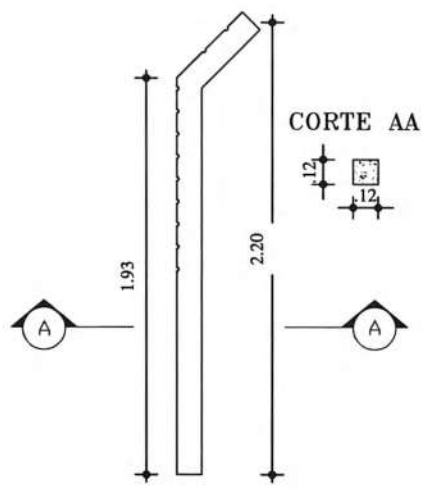
MURETA C/ REBOCADA  
CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1/4

**2** DETALHE CERCA  
ESCALA 1 / 25

**4** DETALHE CERCA  
ESCALA 1 / 25



**1** PLANTA BAIXA URBANIZAÇÃO RESERVATÓRIO  
ESCALA 1 / 50



**3** DETALHE ESTACA DE CONCRETO  
ESCALA 1 / 25

DATA JUNHO/2025	PROJETO ALPHA PROJETOS	DESENHO ALPHA PROJETOS	ESCALA INDICADA
OBJETO		AS ADAPTAÇÃO DE PROJETO	
PROPRIETÁRIO		C. DE ENGENHARIA DE	
ENDEREÇO/OBRA		RUA DE ENGENHARIA	
ASSUNTO:		PROJETO	
CONTEÚDO: - DETALHAMENTO EXECUTIVO - LEGENDA		PRANCHA: <b>10</b> 17	

PROJETO DESENVOLVIDO POR:

**ALPHA**  
PROJETOS DE ENGENHARIA  
CNPJ-44.608.778/0001-53  
RODOVIA CE-283, KM 16 CONJ. CAJUE DA LINHA GALPÃO 01,  
ZONA RURAL, ABARÁRIA-CE TELEFONE: (081) 3482-0488

MARTINS-0445  
3251387

## RELACAO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIMINACAO	MAT.	QUANT. un.	DIAM. mm
01	COLAR DE TOMADA	PVCxPoFo	01	- x3/4"
02	ADAPTADOR P/ POLIETILENO	PVC	02	20x3/4"
03	TUBO POLIETILENO	PEAD	VER.	20
04	JOELHO 90o ROSCAVEL	PVC	04	3/4"
05	TOCO ROSCAVEL L=70mm	PVC	03	3/4"
06	TUBO ALETADO	PVC	02	3/4"
07	TE 90o ROSCAVEL	PVC	01	3/4"
08	TUBETE C/ PORCA	BRONZE	02	3/4"
09	HIDROMETRO C/ TAMPA PROTETORA	BRONZE	01	3/4"
10	REGISTRO DE ESFERRA C/ BORBOLETA	PVC	01	3/4"
11	TOCO ROSCAVEL L=230mm	PVC	01	3/4"
12	TORNEIRA ROSCAVEL	BRONZE	01	3/4"
13	BUJAO	PVC	01	3/4"
14	" CANETA PADRAO" L=290mm	PVC	01	3/4"
15	PLACA 300x600x50mm	CONCRETO	01	

OBS.: - O Kit P-003 e Composto dos Itens 4,5,6,7,10,11,13.

DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
JUNHO/2025	ALPHA PROJETOS	ALPHA PROJETOS	INDICADA

OBJETO: ...

PROPRIETARIO: ...

ENDEREÇO/OBRA: ...

ASSUNTO: ...

CONTÉUDO:  
 - DETALHAMENTO EXECUTIVO  
 - LEGENDA

PRANCHA:

1/17

PROJETO DESENVOLVIDO POR:



**ALPHA**  
 PROJETOS DE ENGENHARIA  
 CNPJ: 14.048.008/7789-05/153  
 RUA MARIA DA CONCEIÇÃO, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - FLORESTA - RECIFE - PE  
 FONE: (51) 3441-1000

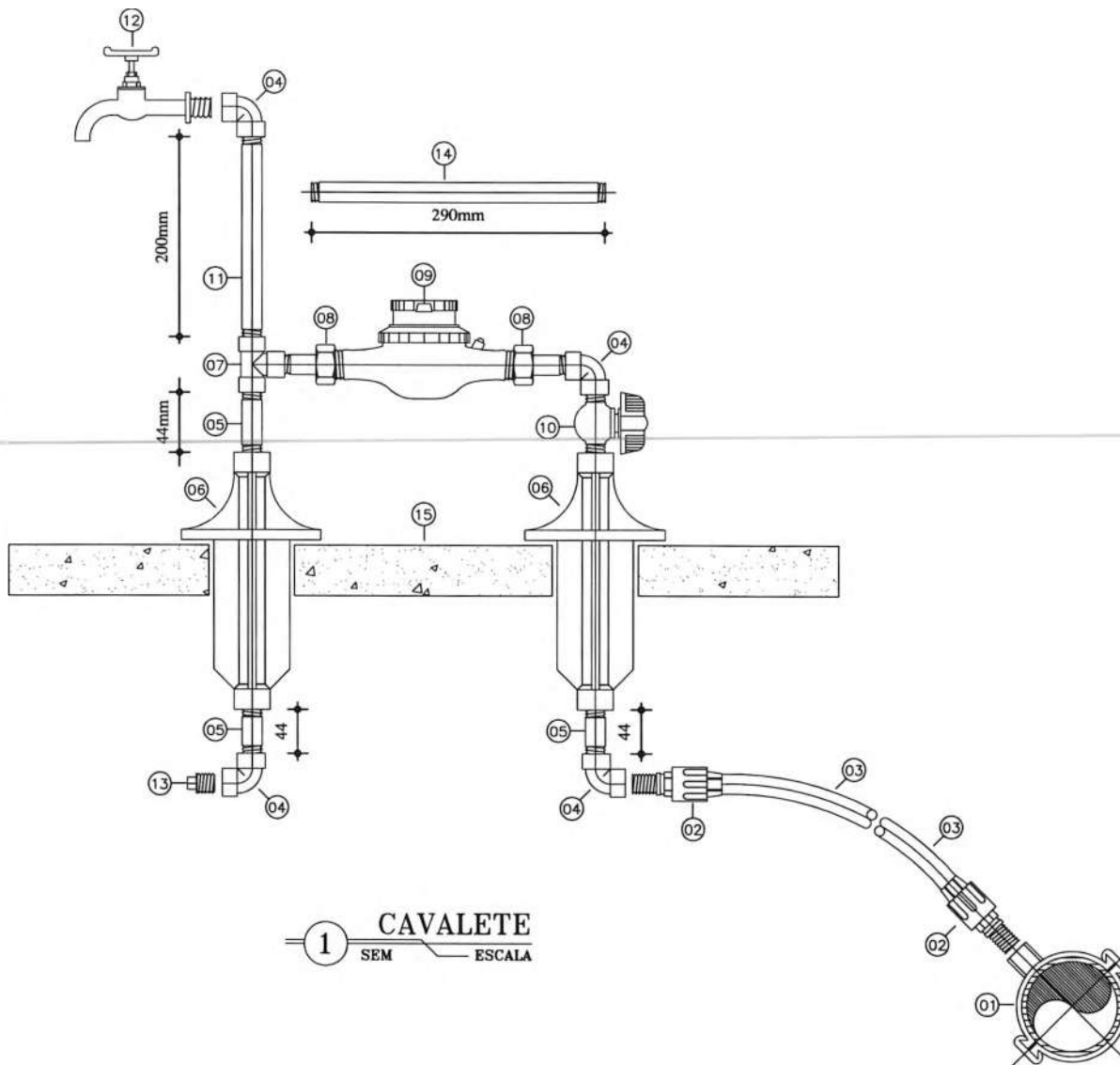


PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FOLHA Nº 1065

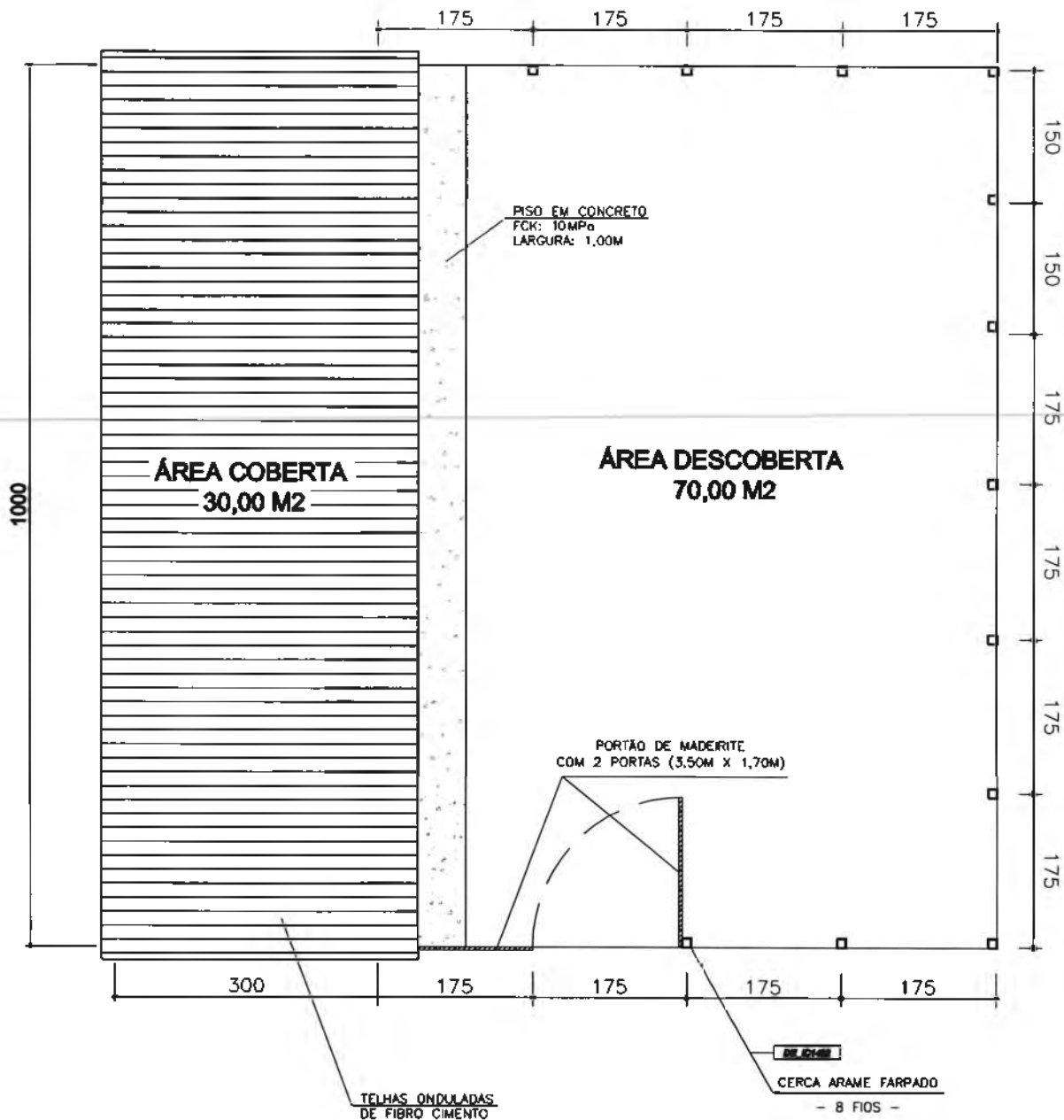
MARTINS-0445  
 325138



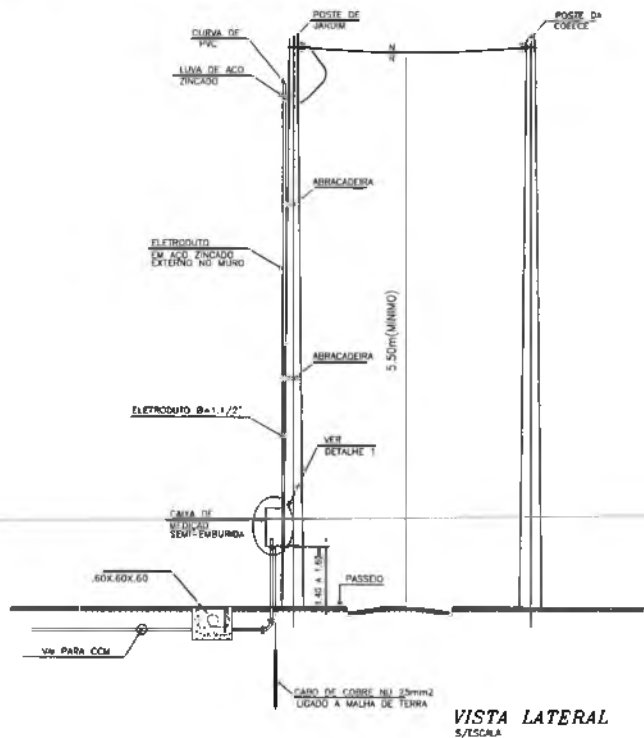
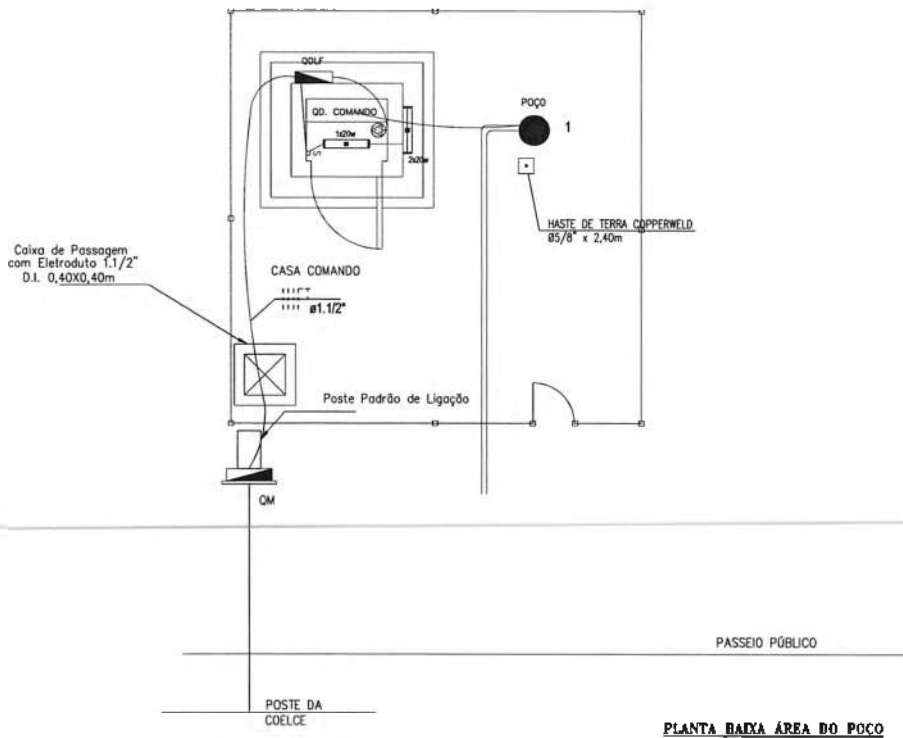
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE  
 O POVO É QUEM FAZ



1 CAVALETE  
 SEM ESCALA

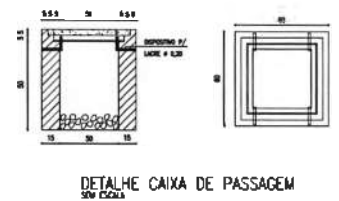
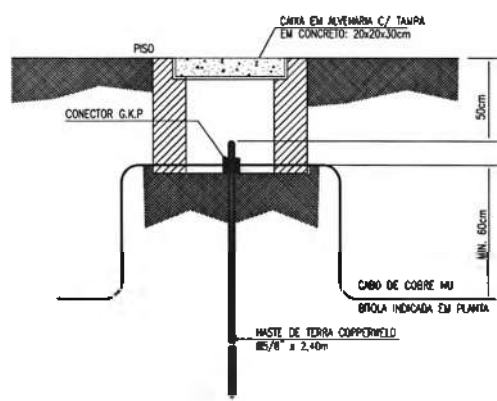


DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
JUNHO/2025	ALPHA PROJETOS	ALPHA PROJETOS	INDICADA
OBJETO	AS OBRAS DE REFORMA DE		
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE SALITRE		
ENDEREÇO/OBRA	RUA ...		
ASSUNTO:	REFORMA DE		
CONTEÚDO:	- DETALHAMENTO EXECUTIVO - LEGENDA	PRANCHA:	12/17
PROJETO DESENVOLVIDO POR:			
PRODUTOS DE ENSELAÇOS CNPJ: 44.888.778/0001-53 RODOVIA DE BRASÍLIA, KM 18, COLÔNIA CAJÁ DA LINHA SULLPADO II, ZONA RURAL, ABAIARA-CE TELEFONE: (85) 3482-5448		MARTINS:0445 325135 PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE O POVO É QUEM FAZ	



**OBSERVAÇÃO**

- Ø1 - OS ELEMENTOS NÃO INDICADOS SÃO DE Ø1"
- Ø2 - CONDUZIDORES NÃO INDICADOS SÃO DE Ø1,5"
- ØØØØ CONFORME TROCA DA CARGA



**LEGENDA**

- Luminária de sobrepôr, corpo e refletor em chapa de aço tratado pintado na cor branca, com 2 lâmpadas fluorescentes trifásicas 32W e reator eletrônico AFP.
- Luminária tipo fechada por policarbonato, braço com extensão de 1 metro, uma lâmpada de vapor multitemperatura de 150 W - 220 V, reator de alto fator de potência e fotocélula, instalada em poste de concreto, altura de 8 m do piso
- Interruptor simples de 1 seção, 10 A, 250 V, a 1,05 do piso acabado, alojado em caixa 4" x 2" de PVC, embutida na parede.
- Tomada de corrente universal 2P+T a 0,30 do piso acabado, alojado em caixa 4" x 2" de PVC, embutida na parede.
- Tomada de corrente tríplice tipo industrial de sobrepôr 3P + T de 32 A, 380 V, grau de proteção IP68, instalada a 1,10 e carga instalada de 5,0 KW.
- QDLF - Quadro de Distribuição de Luz e Força - sobrepôr e 1,50m do piso
- QM - Quadro de Medição no poste, padrão Coelce.
- Condutores Fase, Neutro, Terra e Retorno respectivamente.
- Disjuntor termomagnético monopolar com corrente indicada no diagrama unifilar.
- Disjuntor termomagnético tripolar com corrente indicada no diagrama unifilar.
- Eletroduto em PVC flexível, embutido na parede ou no teto.

**CEARA** PREFEITURA MUNICIPAL DE DELICIANO

**RUBRICA** FOLHA Nº 10 DE 17

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2025**

**ALPHA** EMPRESA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E CONSULTORIA

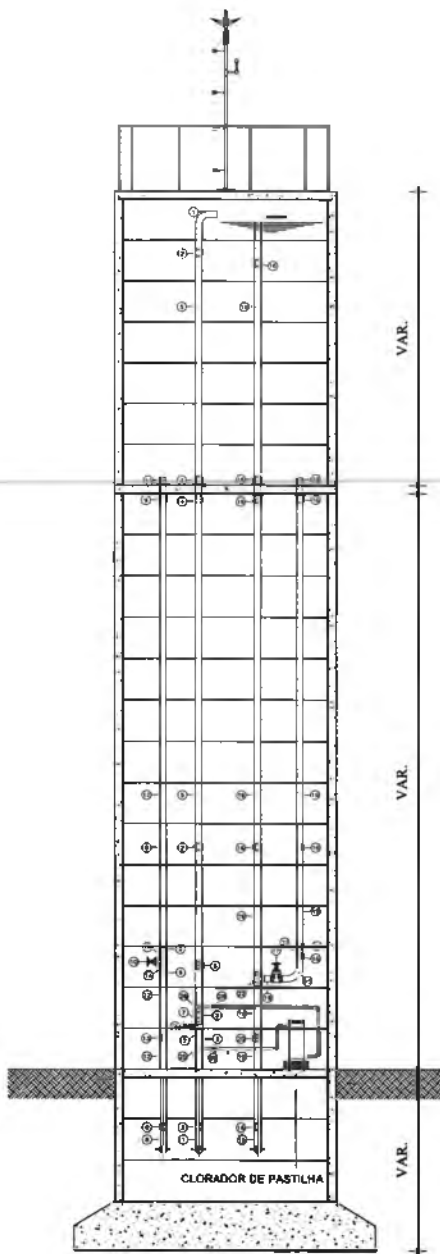
**SALITRE** EMPRESA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E CONSULTORIA

DATA: 25/05/2025 PROJETO: ALPHA PROJETO: SERVIÇO: ALPHA PROJETO: ESCALA: INDICADA

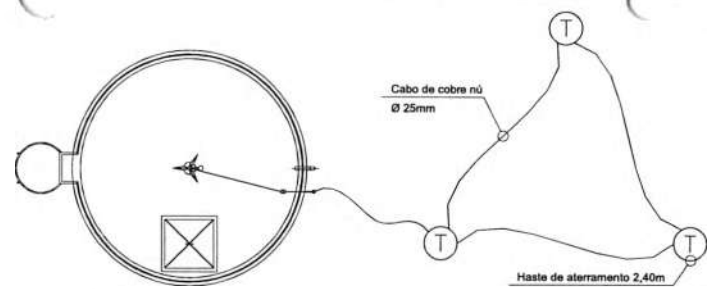
PROJETISTA: AS CAPTAÇÃO: 13/17

**OBSERVAÇÃO:**

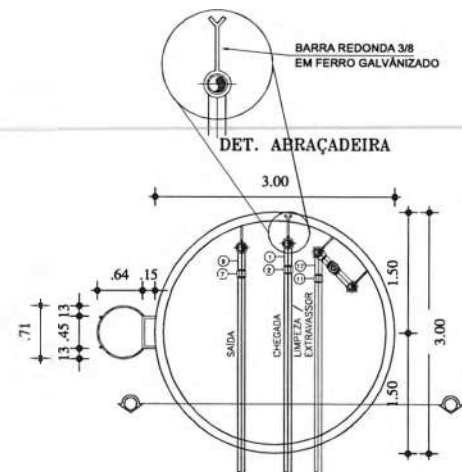
- 1 - PORTA DE CHAPA GALVANIZADA, PINTADA COM TINTA ÓLEO COR AZUL
- 2 - PAREDE PINTURA INTERNA - CAIXAÇÃO BRANCA PAREDE PINTURA EXTERNA - HIDRACOR BRANCA
- 3 - CALÇADA DE CONTO RNO DO RESERVATÓRIO
- 4 - TODAS AS TUBULAÇÕES TERÃO DE SER FIXADAS COM ABRAÇADEIRAS A CADA 1.50m DE DISTÂNCIA.



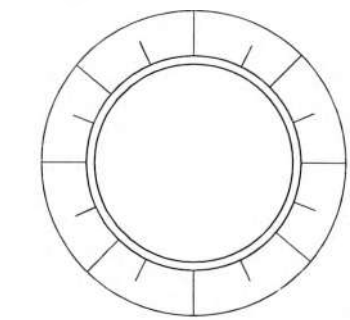
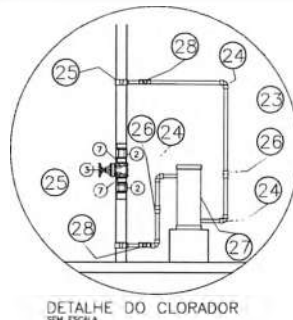
**1 CORTE A A**  
ESCALA 1 / 50



**4 VISTA SUPERIOR E DETALHE DO ATERRAMENTO**  
ESCALA 1 / 50



**3 CORTE NÍVEL 1 1**  
ESCALA 1 / 50



**2 CORTE NÍVEL 2 2**  
ESCALA 1 / 50

**RELAÇÃO DE MATERIAIS**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. UN.	DIAM. (mm)
<b>CHEGADA - ADUTORA</b>			
01	CURVA 90º FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL	2	75
02	LULA FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL	6	75
03	REGISTRO DE GAVETA ROSCÁVEL BRONZE	1	75
04	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES	1	75
05	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL L=3.00m	3	75
06	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL	1	75
07	NIPLE FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL	2	75
<b>SAÍDA - REDE</b>			
08	CURVA 90º FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL	1	75
09	LULA FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL	5	75
10	REGISTRO DE GAVETA ROSCÁVEL BRONZE	1	75
11	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES	1	75
12	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL L=3.00m	3	75
13	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL	1	75
14	NIPLE FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL	2	75
<b>EXTRAVASSOR E LIMPEZA</b>			
15	CURVA 90º FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL	2	75
16	LULA FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL	7	75
17	REGISTRO DE GAVETA ROSCÁVEL BRONZE	1	75
18	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES	2	75
19	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL L=3.00m	6	75
20	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL	2	75
21	NIPLE FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL	1	75
22	TE 90º FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL	1	75
<b>CLORADOR DE PASTILHA</b>			
23	TUBO PVC ROSCÁVEL L=6.00m	1	3/4"
24	JOELHO 90º PVC ROSCÁVEL	4	3/4"
25	ABRAÇADEIRA P/ TUBO 2" SAÍDA 3/4" ROSC.	2	3/4"
26	UNIÃO PVC ROSCÁVEL	1	3/4"
27	CLORADOR DE PASTILHA	2	3/4"
28	REGISTRO DE PVC	2	3/4"

**NOTA**

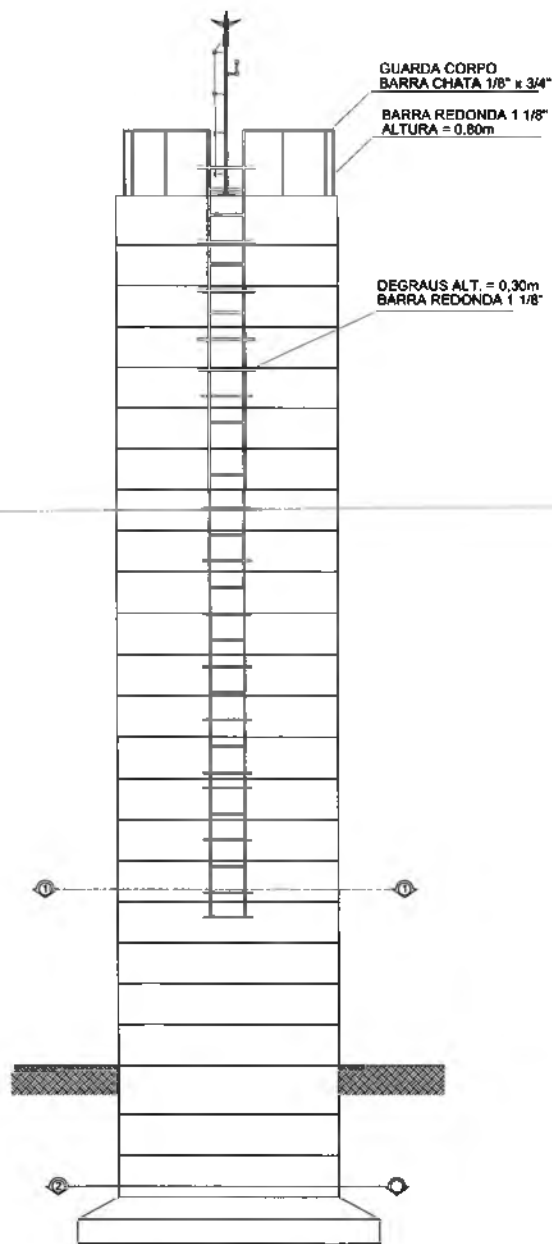
- 1 - PROJETAR FUNDAÇÃO DO RESERVATÓRIO CONFORME A RESISTÊNCIA DO TERRENO EM CADA CASO ESPECÍFICO.



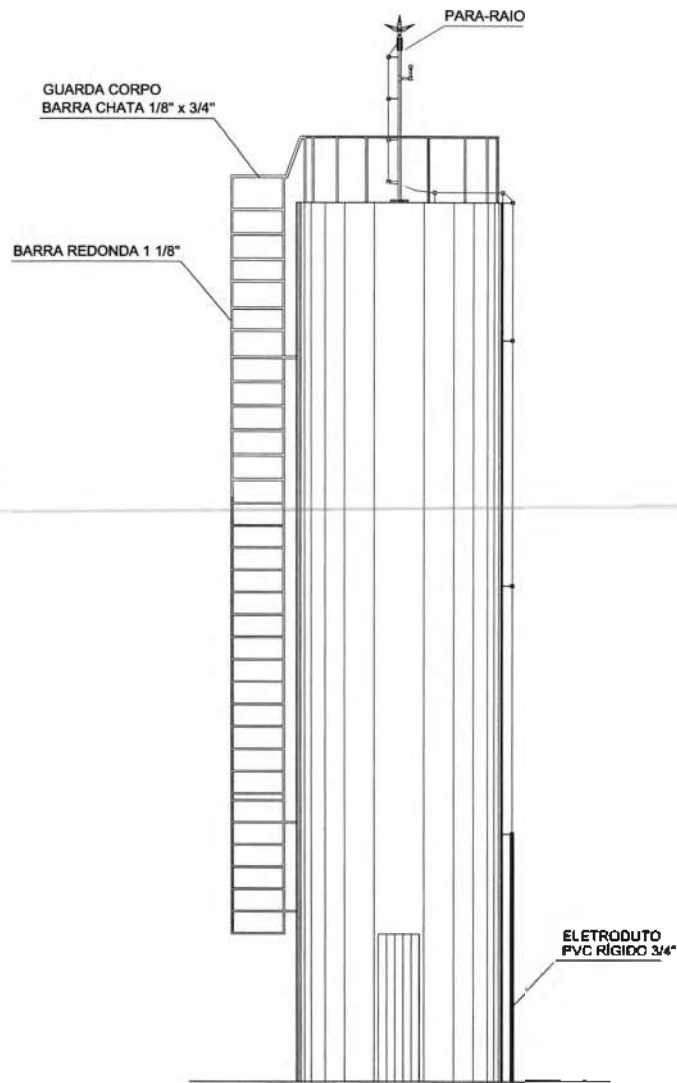
**NOTAS:**

- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, ANOS E PRumos NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTAS PRIORIZADAS SOBRE O DESENHO;
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLOREDO.

DATA JUNHO/2025	PROJETO ALPHA PROJETOS	DESENHO ALPHA PROJETOS	ESCALA INDICADA
OBJETO	US. EDU. INF. E CULT. - 1ª ETAPA		
PROPRIETÁRIO	CE. DE INF. E CULT.		
ENCOMENDADA			
REVISÃO			
CONTÉUDO	- DETALHAMENTO EXECUTIVO		PRONAL 14/17
PROJETO DESENVOLVIDO POR			
EMERSON PATRICK ALVES MARTINS	ALPHA	CE. DE INF. E CULT.	
51			



1 VISTA LATERAL 1  
ESCALA 1 / 50



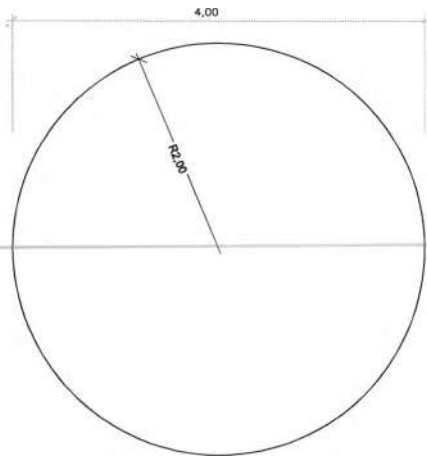
2 VISTA LATERAL 2  
ESCALA 1 / 50

- OBSERVAÇÃO:
- 1 - PORTA DE FERRO EM CHAPA, PINTADA COM TINTA ÓLEO COR AZUL 2.00x0.50m.
  - 2 - PAREDE PINTURA INTERNA - CALIÇÃO BRANCA PAREDE PINTURA EXTERNA - HIDRACOR BRANCA
  - 3 - PISO - CIMENTADO LISO
  - 4 - TODAS AS TUBULAÇÕES TERÃO DE SER FIXADAS COM ABRAÇADEIRAS A CADA 1.50m DE DISTÂNCIA.

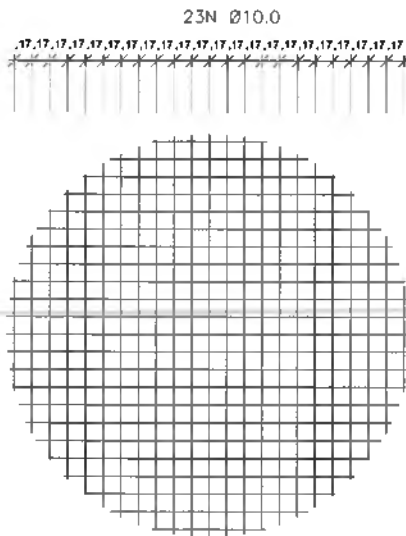
NOTAS  
 - COTAS EM METROS;  
 - COTAS DE NÍVEL EM METROS;  
 - CONFIRMAR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRIMOS NO LOCAL;  
 - MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;  
 - ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

DATA	PROJETO	REVISÃO	ESCALA
JUNHO/2025	ALPHA PROJETOS	ALPHA PROJETOS	INDICADA
OBJETO	US	ADAPTADO	100% DE US
PROPRIETÁRIO	DE	PROJETO	
DESENHADOR	ALFA	PROJETO	
ABRILHO			
CONTÉUDO	- VISTAS LATERAIS - ESCADA E GUARDA CORPO		PRIMEIRA
			15 / 17





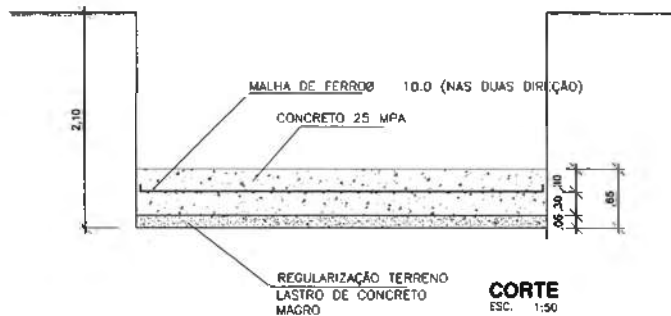
**PLANTA BAIXA**  
ESC. 1:50



**MALHA**  
ESC. 1:50

QUADRO RESUMO				
CATEGORIA	Ø (mm)	COMPRIM (mm)	PESO	
N1	4 x 111	10	444	2,74
N2	4 x 193	10	772	4,76
N3	4 x 244	10	976	6,02
N4	4 x 282	10	1128	6,96
N5	4 x 312	10	1248	7,70
N6	4 x 336	10	1344	8,29
N7	4 x 369	10	1476	9,11
N8	4 x 380	10	1520	9,38
N9	4 x 388	10	1552	9,58
N10	4 x 393	10	1572	9,70
N11	4 x 396	10	1584	9,77
N12	4 x 398	10	1592	9,82
N13	2 x 400	10	800	4,94
TOTAL (kg)			98,77	

OBS - FOI CONSIDERADO PARA O FERRO 10mm (3/8") = 0,617kg/m  
- ADOTAR PERDAS NO CORTE DA FERRAGEM (10%)



**CORTE**  
ESC. 1:50

N1	3	111	15
N2	5	193	15
N3	5	244	15
N4	5	282	15
N5	5	312	15
N6	5	336	15
N7	5	369	15
N8	5	380	15
N9	5	388	15
N10	5	393	15
N11	5	396	15
N12	5	398	15
N13	5	400	15

**FERRAGEM**  
ESC. 1:50



NOTAS  
- COTAS EM METROS;  
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;  
- CONTER MIDDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRIMOS NO LOCAL;  
- MIDDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;  
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
JUNHO/2025	ALPHA PROJETOS	ALPHA PROJETOS	INDICADA
OBJETO	15 - SAUTERAMENTO DE MURTO		
PROPRIETÁRIO	L. DE SA. PRE. - PE - UE		
DESCRIÇÃO DA OBR	L. DE SA. PRE. - PE - UE		
CLIENTE	ALFAVIVA		
CONTEUDO	L. DE SA. PRE. - PE - UE		

10/17

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS  
06/06/2025  
51



**RESUMO DE AÇO**

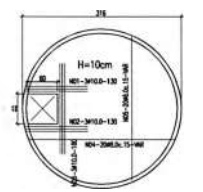
AÇO	BITOLA		PESO
	mm	pol	
CA-60	3.4		88
	4.2		
	4.6		
	5.0	3/16"	
	6.0		
	6.3	1/4"	
CA-80	8.0	5/16"	121
	10.0	3/8"	
	12.5	1/2"	
	16.0	5/8"	
	20.0	3/4"	
	22.5	7/8"	
TOTAL			317 Kg

**ARMADURA**

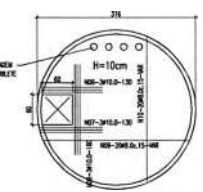
N	Ø	QUANT	COMP
1	10.0	3	130
2	10.0	3	130
3	10.0	3	180
4	8.0	20	250
5	8.0	20	250
6	10.0	3	130
7	10.0	3	130
8	10.0	3	180
9	8.0	20	250
10	8.0	20	250
11	4.2	4	992
12	4.2	5	1023
13	5.0	34	116
14	10.0	21	250
15	10.0	21	250
16	8.0	21	250
17	8.0	21	250
18	4.2	4	932
19	4.2	5	953
20	5.0	31	116
21	4.2	4	992
22	4.2	5	1048
23	5.0	1	1052
24	5.0	1	1083
25	4.2	4	992
26	4.2	5	1023
27	5.0	1	1052
28	5.0	1	1083
29	5.0	32	116
30	5.0	7	116

**OBSERVAÇÃO**  
 - FORMAR NA CONDIÇÃO DE UM PISO DE CIMA  
 INTERIORES E CIMA SUPERIORES  
 - CUIDAR DO TUBO DE VENTILAÇÃO NA COTA DO FUNDAMENTO  
 - O CUIDAR DA ESTRUTURA DA TELA DO CONCRETO O PESO DE 2.20KG POR METRO QUADRADO (TELA 10 X 2 10m)

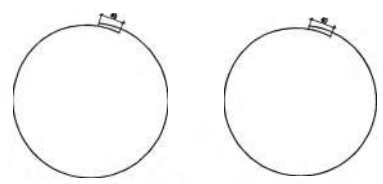
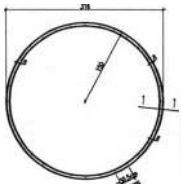
**DETALHE DA LAJE DE TAMPA**



**DETALHE DA LAJE DE PISO**



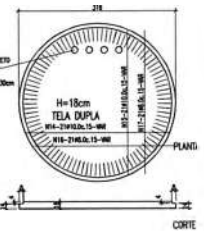
**DET. ANEL TIPO (A)**



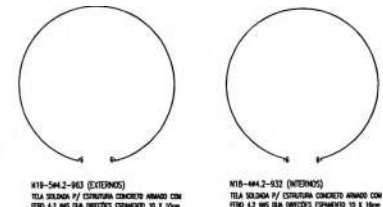
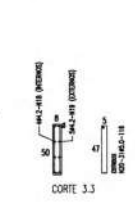
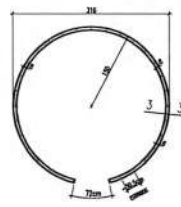
**H12-544.2-1023 (EXTERNO)**  
 TELA SOLDA P/ ESTRUTURA CONCRETO ARMADO COM FIO 4.2 Mm DIA DIREÇÃO ESPALHO 10 X 10cm  
 Barra: 100 Tm, 100 S20 e 100 Tm de 100

**H11-444.2-992 (INTERNO)**  
 TELA SOLDA P/ ESTRUTURA CONCRETO ARMADO COM FIO 4.2 Mm DIA DIREÇÃO ESPALHO 10 X 10cm  
 Barra: 100 Tm, 100 S20 e 100 Tm de 100

**DETALHE DA LAJE DE FUNDO**



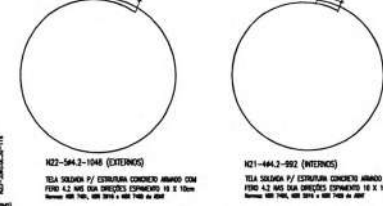
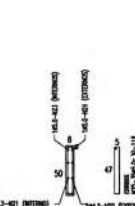
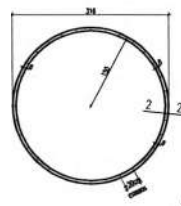
**DET. ANEL TIPO (B)**



**H10-544.2-953 (EXTERNO)**  
 TELA SOLDA P/ ESTRUTURA CONCRETO ARMADO COM FIO 4.2 Mm DIA DIREÇÃO ESPALHO 10 X 10cm  
 Barra: 100 Tm, 100 S20 e 100 Tm de 100

**H10-444.2-932 (INTERNO)**  
 TELA SOLDA P/ ESTRUTURA CONCRETO ARMADO COM FIO 4.2 Mm DIA DIREÇÃO ESPALHO 10 X 10cm  
 Barra: 100 Tm, 100 S20 e 100 Tm de 100

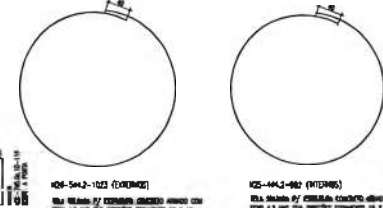
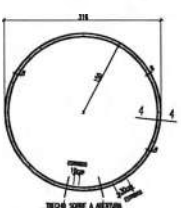
**DET. ANEL TIPO (C)**



**H22-544.2-1048 (EXTERNO)**  
 TELA SOLDA P/ ESTRUTURA CONCRETO ARMADO COM FIO 4.2 Mm DIA DIREÇÃO ESPALHO 10 X 10cm  
 Barra: 100 Tm, 100 S20 e 100 Tm de 100

**H21-444.2-992 (INTERNO)**  
 TELA SOLDA P/ ESTRUTURA CONCRETO ARMADO COM FIO 4.2 Mm DIA DIREÇÃO ESPALHO 10 X 10cm  
 Barra: 100 Tm, 100 S20 e 100 Tm de 100

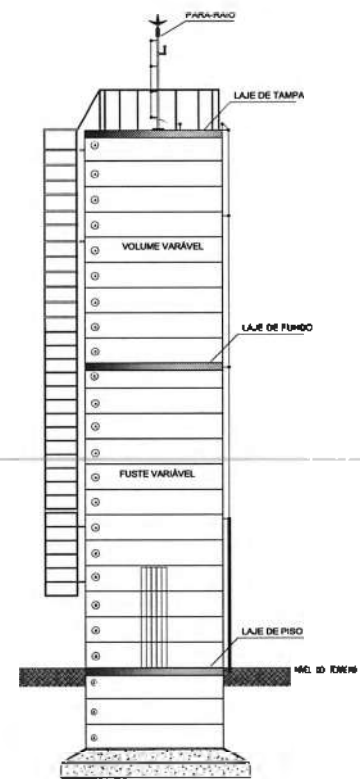
**DET. ANEL TIPO (D)**



**H08-544.2-1023 (EXTERNO)**  
 TELA SOLDA P/ ESTRUTURA CONCRETO ARMADO COM FIO 4.2 Mm DIA DIREÇÃO ESPALHO 10 X 10cm  
 Barra: 100 Tm, 100 S20 e 100 Tm de 100

**H25-444.2-992 (INTERNO)**  
 TELA SOLDA P/ ESTRUTURA CONCRETO ARMADO COM FIO 4.2 Mm DIA DIREÇÃO ESPALHO 10 X 10cm  
 Barra: 100 Tm, 100 S20 e 100 Tm de 100

**DETALHE VERTICAL DO RESERVATÓRIO**



- Observações**
- O PROJETO FORNHECE O DE 2.20kg/m²
  - A PROFUNDIDADE TOTAL DA VENTILAÇÃO NA BARRA - 0,20m
  - A BASE DE CONCRETO ARMADO DEVERÁ TER UMA ALTURA 0,30m
  - AS FIBRAS MARMALADA DA BASE VÃO DEVERÁ SER ATERRADA
  - DEVERÁ SER IDENTIFICADO O CALDEIRO ENTRE A LAJE DE FUNDO E O ANEL SUPERIOR
  - DEVERÁ SER IDENTIFICADAS AS BARRAS DE ANCORAGEM NA VENTILAÇÃO DO BARRILETE



**NOTAS**

- COTAS EM METROS.
- COTAS DE ABITA EM METROS.
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRumos NO LOCAL.
- MEDIDAS EM COTAS PROVALEM DO DESENHO.
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLOMDO.

DATA	PROJETO	REVISÃO	ORÇAMENTO
JUNHO/2025	ALPHA PROJETO	ALPHA PROJETO	ALPHA PROJETO

PROPRIETÁRIO: [ ]  
 ENCOMENDADO: [ ]  
 ARQUITETO: [ ]  
 CONHECIDA: [ ]

PROJETO DESENVOLVIDO POR: [ ]

17/17

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS  
 04/06/2025

**ALPHA**  
 PROJETOS DE CONCRETO

**SALITRE**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE

51