



CONSTRUMAIS

94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02011101	R\$ 462,74	R\$ 9,31
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,75655691	R\$ 10,49	R\$ 7,94
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,09002070	R\$ 188,34	R\$ 16,95
					TOTAL Serviço:	R\$ 34,20
					VALOR:	51,22
					VALOR COM BDI:	64,97

6.2.2. 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (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	0,22697672	R\$ 25,58	R\$ 5,80
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05607659	R\$ 26,86	R\$ 1,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,30

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	1,18918002	R\$ 62,30	R\$ 74,08
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,05436190	R\$ 11,76	R\$ 24,15
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,18514179	R\$ 19,68	R\$ 3,64
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	8,22676155	R\$ 4,11	R\$ 33,81
					TOTAL Material:	R\$ 135,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22252619	R\$ 20,98	R\$ 4,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05032367	R\$ 25,16	R\$ 26,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 31,08
					VALOR:	174,06
					VALOR COM BDI:	220,80

6.2.3. 104108 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)





CONSTRUMAIS

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02316091	R\$ 20,64	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,50305517	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01445241	R\$ 21,08	R\$ 0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08856735	R\$ 25,30	R\$ 2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,54
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,92643678	R\$ 9,70	R\$ 8,98
TOTAL Serviço:						R\$ 8,98
VALOR:						12,10
VALOR COM BDI:						15,35

6.2.4. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02361897	R\$ 20,64	R\$ 0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,16613937	R\$ 0,22	R\$ 0,25
TOTAL Material:						R\$ 0,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01653328	R\$ 21,08	R\$ 0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10099475	R\$ 25,30	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,99
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,94475919	R\$ 10,29	R\$ 9,72
TOTAL Serviço:						R\$ 9,72
VALOR:						13,34
VALOR COM BDI:						16,92





CONSTRUMAIS

6.2.5. 102476 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,65975649	R\$ 0,37	R\$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,69971277	R\$ 1,84	R\$ 1,28

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,52

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,69560243	R\$ 72,50	R\$ 50,43
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,84782941	R\$ 0,84	R\$ 306,47
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,56302024	R\$ 279,85	R\$ 157,56

TOTAL Material: R\$ 514,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35946927	R\$ 20,63	R\$ 28,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14913145	R\$ 20,44	R\$ 43,92

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 71,96

VALOR: 587,94

VALOR COM BDI: 745,80

6.3.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,56815587	R\$ 0,85	R\$ 24,28
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00504557	R\$ 40,33	R\$ 0,20
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	0,42382987	R\$ 2,62	R\$ 1,11

TOTAL Material: R\$ 25,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62468130	R\$ 25,49	R\$ 41,41





CONSTRUMAIS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81234063	R\$ 20,44	R\$ 16,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 58,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00918294	R\$ 537,90	R\$ 4,93
TOTAL Serviço:						R\$ 4,93
VALOR:						88,53
VALOR COM BDI:						112,30

6.3.2. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	120,08577805	R\$ 2,38	R\$ 285,80
TOTAL Material:						R\$ 285,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,19494341	R\$ 25,49	R\$ 208,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,09747169	R\$ 20,44	R\$ 83,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 292,63
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,12767768	R\$ 537,90	R\$ 68,67
TOTAL Serviço:						R\$ 68,67
VALOR:						647,18
VALOR COM BDI:						820,83

6.3.3. 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	4,09358230	R\$ 30,51	R\$ 124,89
TOTAL Material:						R\$ 124,89
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,12969914	R\$ 25,49	R\$ 54,28



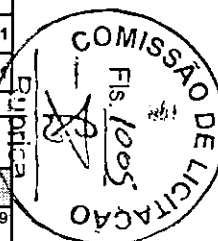


CONSTRUMAIS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06536774	R\$ 20,44	R\$ 21,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 76,05
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01036349	R\$ 555,40	R\$ 5,75
TOTAL Serviço:						R\$ 5,75
VALOR:						206,69
VALOR COM BDI:						262,19

6.4.1. 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 GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	0,86159959	R\$ 580,02	R\$ 499,74
TOTAL Material:						R\$ 499,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39375101	R\$ 25,49	R\$ 10,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19730630	R\$ 20,44	R\$ 4,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,06
Serviço		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	0,01033919	R\$ 630,43	R\$ 6,51
TOTAL Serviço:						R\$ 6,51
VALOR:						520,31
VALOR COM BDI:						660,07

6.5.1. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL (M2)						
Material		FONTE	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	0,92689585	R\$ 72,50	R\$ 67,19
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03707583	R\$ 24,29	R\$ 0,90
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,73376715	R\$ 21,19	R\$ 36,73





CONSTRUMAIS

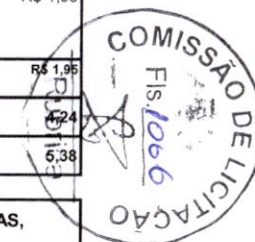
				TOTAL Material:		R\$ 104,82
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	
				0.46437482	R\$ 25,16	R\$ 11,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	
				0.32812113	R\$ 20,44	R\$ 6,70
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 18,38
Serviço				FONTE	UNID	
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			SINAPI	KG	
				0.91855378	R\$ 15,45	R\$ 14,19
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS			SINAPI	M3	
				0.04078341	R\$ 696,70	R\$ 28,41
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLS. AF_09/2020			SINAPI	M	
				0.89908897	R\$ 19,51	R\$ 17,54
				TOTAL Serviço:		R\$ 60,14
				VALOR:		183,34
				VALOR COM BDI:		232,57

6.6.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06963547	R\$ 25,49	R\$ 1,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02592805	R\$ 20,44	R\$ 0,52
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,29
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00376210	R\$ 520,20	R\$ 1,95
				TOTAL Serviço:		R\$ 1,95
				VALOR:		6,24
				VALOR COM BDI:		6,38

6.6.2. 89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (m²)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------





CONSTRUMAIS

87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,14943583	R\$ 34,40	R\$ 5,14
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,10877765	R\$ 39,31	R\$ 4,28
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,71242900	R\$ 35,69	R\$ 25,43
					TOTAL Serviço:	R\$ 34,85
					VALOR:	34,85
					VALOR COM BDI:	44,21

6.7.1. 98679 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,49818991	R\$ 0,84	R\$ 0,41
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,66395431	R\$ 1,29	R\$ 2,14
					TOTAL Material:	R\$ 2,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35271845	R\$ 25,49	R\$ 8,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17635922	R\$ 20,44	R\$ 3,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,59
Serviço		FONTE	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	0,03088777	R\$ 668,22	R\$ 20,63
					TOTAL Serviço:	R\$ 20,63
					VALOR:	35,77
					VALOR COM BDI:	45,37

6.7.2. 87620 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 (M2)

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





CONSTRUMAIS

00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,20333783	R\$ 15,97	R\$ 3,24
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,48413769	R\$ 0,84	R\$ 0,40
TOTAL Material:						R\$ 3,64
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20721093	R\$ 25,49	R\$ 5,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10360546	R\$ 20,44	R\$ 2,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,39
Serviço						
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03001653	R\$ 588,36	R\$ 17,66
TOTAL Serviço:						R\$ 17,66
VALOR:						28,69
VALOR COM BDI:						36,39

6.8.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,19324852	R\$ 20,44	R\$ 85,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 85,70
VALOR:						85,70
VALOR COM BDI:						108,71

6.8.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário						
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	0,00056084	R\$ 73,59	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	0,00504769	R\$ 317,37	R\$ 1,60
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,18340022	R\$ 32,72	R\$ 6,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,64





CONSTRUMAIS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86926762	R\$ 20,44	R\$ 17,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,76
VALOR:						25,40
VALOR COM BDI:						32,22

6.8.3. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,40	R\$ 47,40

TOTAL Material: R\$ 47,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08316986	R\$ 25,49	R\$ 2,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06532885	R\$ 20,44	R\$ 1,33

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,00849181	R\$ 197,36	R\$ 1,67

TOTAL Serviço: R\$ 1,67

VALOR: 52,51

VALOR COM BDI: 66,61

6.8.4. 101511 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,50	R\$ 25,50
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,56	R\$ 3,12
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,40	R\$ 47,40
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 254,79	R\$ 254,79





CONSTRUMAIS

00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,93	R\$ 28,93
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,05758472	R\$ 55,49	R\$ 3,19
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,02	R\$ 8,02
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 10,12	R\$ 30,36
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,60
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,15970165	R\$ 5,49	R\$ 0,87

TOTAL Material: R\$ 402,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31028572	R\$ 21,43	R\$ 6,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,79305143	R\$ 27,53	R\$ 76,89

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 83,53

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01861905	R\$ 662,82	R\$ 12,34
100578 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 459,78	R\$ 459,78
92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	21,30556200	R\$ 25,06	R\$ 533,91
96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,87150377	R\$ 51,74	R\$ 96,83
91919 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,85	R\$ 23,85
91917 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,32	R\$ 21,32
93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 88,46	R\$ 88,46
91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	5,80646043	R\$ 17,47	R\$ 101,43
96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 123,46	R\$ 123,46





CONSTRUMAIS

91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,82	R\$ 12,82
TOTAL Serviço:						R\$ 1.474,20
VALOR:						1.960,51
VALOR COM BDI:						2.486,91

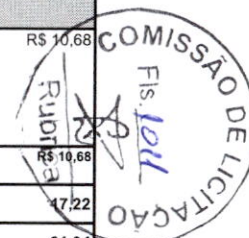
6.8.5. 90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06809656	R\$ 21,43	R\$ 1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24262194	R\$ 27,53	R\$ 6,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,12
VALOR:						8,12
VALOR COM BDI:						10,30

6.8.6. 91831 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10255962	R\$ 2,39	R\$ 2,63
TOTAL Material:						R\$ 2,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08018615	R\$ 21,43	R\$ 1,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08018615	R\$ 27,53	R\$ 2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,91
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00232693	R\$ 10,66	R\$ 10,68
TOTAL Serviço:						R\$ 10,68
VALOR:						17,22
VALOR COM BDI:						21,84

6.8.7. 91865 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)





CONSTRUMAIS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00259018	R\$ 10,26	R\$ 10,28
TOTAL Material:						R\$ 10,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15970463	R\$ 21,43	R\$ 3,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15970463	R\$ 27,53	R\$ 4,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,81
VALOR:						18,09
VALOR COM BDI:						22,95

6.8.8. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (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	1,26280907	R\$ 3,36	R\$ 4,24
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00956923	R\$ 4,72	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 4,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03970212	R\$ 21,43	R\$ 0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03970212	R\$ 27,53	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,94
VALOR:						6,22
VALOR COM BDI:						7,89

6.8.9. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,26545767	R\$ 9,23	R\$ 11,68
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00956675	R\$ 4,72	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 11,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





CONSTRUMAIS

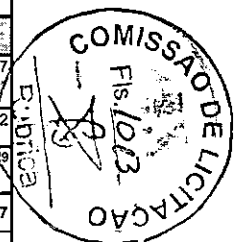
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07734822	R\$ 21,43	R\$ 1,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07734822	R\$ 27,53	R\$ 2,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,77
VALOR:						15,49
VALOR COM BDI:						19,65

6.8.10. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,62	R\$ 18,62
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,94	R\$ 10,94
TOTAL Serviço:						R\$ 29,56
VALOR:						29,56
VALOR COM BDI:						37,50

6.8.11. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,14	R\$ 45,14
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,17	R\$ 2,34
TOTAL Material:						R\$ 47,48

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08750651	R\$ 21,43	R\$ 1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08817992	R\$ 27,53	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,29
VALOR:						51,77
VALOR COM BDI:						65,67

6.8.12. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**CONSTRUMAIS**

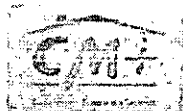
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,01	R\$ 3,01
TOTAL Material:						R\$ 3,01
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57054389	R\$ 21,43	R\$ 12,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57054389	R\$ 27,53	R\$ 15,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,92
Serviço						
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,00093361	R\$ 658,42	R\$ 0,61
TOTAL Serviço:						R\$ 0,61
VALOR:						31,54
VALOR COM BDI:						40,01

6.8.13. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

Material						
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = "17" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,68	R\$ 14,68
TOTAL Material:						R\$ 14,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30079329	R\$ 21,43	R\$ 6,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30125992	R\$ 27,53	R\$ 8,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,73
VALOR:						29,41
VALOR COM BDI:						37,31

6.8.14. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material						
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 70,60	R\$ 70,60
TOTAL Material:						R\$ 70,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11508413	R\$ 21,43	R\$ 2,46

**CONSTRUMAIS**

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11586093	R\$ 27,53	R\$ 3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,64
VALOR:						76,24
VALOR COM BDI:						96,71

6.8.15. COMP. 03 CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000057 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05919976	R\$ 15,97	R\$ 16,92
TOTAL Material:					R\$ 16,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09653849	R\$ 21,43	R\$ 2,07
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09653849	R\$ 27,53	R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,73

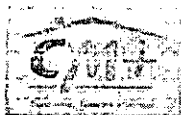
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,50438084	R\$ 25,58	R\$ 12,90
TOTAL Serviço:					R\$ 12,90
VALOR:					34,55
VALOR COM BDI:					43,83

6.9.1. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,23302819	R\$ 32,70	R\$ 7,62
TOTAL Material:					R\$ 7,62

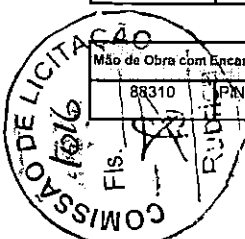
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16633215	R\$ 27,86	R\$ 4,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05547804	R\$ 20,44	R\$ 1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,78
VALOR:					13,38
VALOR COM BDI:					16,97

6.9.2. 100726 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). (M2)



CONSTRUMAIS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01710014	R\$ 22,00	R\$ 0,37
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS FERROSAS	SINAPI	L	0,17061721	R\$ 43,30	R\$ 7,38
TOTAL Material:						R\$ 7,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PAINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65160558	R\$ 27,86	R\$ 18,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,15
VALOR:						25,90
VALOR COM BDI:						32,85



6.10.1. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2016 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02127648	R\$ 19,68	R\$ 0,41
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,39893416	R\$ 4,11	R\$ 1,63
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,95886043	R\$ 29,59	R\$ 28,37
TOTAL Material:						R\$ 30,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08652438	R\$ 25,16	R\$ 2,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13147097	R\$ 25,49	R\$ 3,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21799535	R\$ 20,44	R\$ 4,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,97
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06551385	R\$ 462,74	R\$ 30,31
TOTAL Serviço:						R\$ 30,31
VALOR:						70,69
VALOR COM BDI:						89,67

6.10.2. 99811 LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 (M2)

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



CONSTRUMAIS

88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17514676	R\$ 20,44	R\$ 3,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,57
VALOR:						3,57
VALOR COM BDI:						4,53

7.1. COMP. 04 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS Leão 6" R7A- 19 600 8.0 Cv (und)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
62	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS Leão 6" R7A-19 600 8.0 Cv	PRÓPRIA	UND	1,00000000	R\$ 9.236,18	R\$ 9.236,18
TOTAL Material:						R\$ 9.236,18
VALOR:						9.236,18
VALOR COM BDI:						11.716,09

7.2. COMP. 05 Quadro De Comando Partida Suave - 8,0Cv (und)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000014	Quadro De Comando Partida Suave - Starter 8,0Cv	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 1.712,23	R\$ 1.712,23
TOTAL Material:						R\$ 1.712,23
VALOR:						1.712,23
VALOR COM BDI:						2.171,96

7.3. COMP. 06 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC DN=50 MM (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003845	LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	0,15183337	R\$ 13,90	R\$ 2,11
00036378	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	0,91099840	R\$ 21,25	R\$ 19,36
TOTAL Material:						R\$ 21,47

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08198986	R\$ 20,48	R\$ 1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08198986	R\$ 24,73	R\$ 2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,71
VALOR:						25,18
VALOR COM BDI:						31,94



CONSTRUMAIS

7.4. 92988 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001018 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,02491127	R\$ 45,41	R\$ 46,54
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00908786	R\$ 4,72	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 46,58
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08381046	R\$ 21,43	R\$ 1,79
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08381046	R\$ 27,53	R\$ 2,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,09
VALOR:					50,67
VALOR COM BDI:					64,27

7.5. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002881 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,06246884	R\$ 18,43	R\$ 19,58
TOTAL Material:					R\$ 19,58
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12453498	R\$ 21,43	R\$ 2,66
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12453498	R\$ 27,53	R\$ 3,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,08
VALOR:					25,66
VALOR COM BDI:					32,55

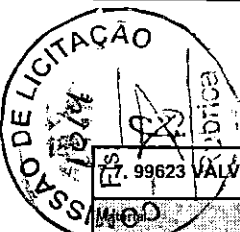
7.6. 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00893420	R\$ 14,20	R\$ 0,09
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 80,00	R\$ 80,00
TOTAL Material:					R\$ 80,09
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



CONSTRUMAIS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44303804	R\$ 20,48	R\$ 9,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44287020	R\$ 24,73	R\$ 10,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,02
VALOR:						100,11
VALOR COM BDI:						126,99



7. 99623 VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,80563803	R\$ 14,20	R\$ 11,44
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\$ 326,00	R\$ 326,00
TOTAL Material:						R\$ 337,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22434550	R\$ 20,48	R\$ 4,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26011625	R\$ 24,73	R\$ 6,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,02
VALOR:						348,46
VALOR COM BDI:						442,02

7.8. 101917 MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00711245	R\$ 3,85	R\$ 0,02
00012899	MANÔMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 114,55	R\$ 114,55
TOTAL Material:						R\$ 114,57
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49916141	R\$ 20,48	R\$ 10,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49924533	R\$ 24,73	R\$ 12,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,56
VALOR:						137,13

**CONSTRUMAIS**

VALOR COM BDI:

173,95

7.9. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02895431	R\$ 2,06	R\$ 0,05
00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,97377491	R\$ 17,02	R\$ 16,57
TOTAL Material:					R\$ 16,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24843184	R\$ 20,48	R\$ 5,08
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24843184	R\$ 24,73	R\$ 6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,22
VALOR:					27,84
VALOR COM BDI:					35,32

8.1. COMP. 07 POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (un)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,02758192	R\$ 235,68	R\$ 242,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 242,18
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041197 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.179,38	R\$ 1.179,38
TOTAL Material:					R\$ 1.179,38
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,93210764	R\$ 20,44	R\$ 100,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 100,81
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94969 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12331492	R\$ 410,51	R\$ 50,62
103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,12331492	R\$ 277,12	R\$ 34,17
TOTAL Serviço:					R\$ 84,79



CONSTRUMAIS

VALOR:	1.607,16
VALOR COM BDI:	2.038,68

8.2. 102109 SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,29	R\$ 45,29
TOTAL Material:						R\$ 45,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47002050	R\$ 21,43	R\$ 10,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46955387	R\$ 27,53	R\$ 12,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,99
VALOR:						68,28
VALOR COM BDI:						86,61

8.3. 102103 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,17000299	R\$ 277,26	R\$ 47,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 47,13
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007617	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15.621,55	R\$ 15.621,55
TOTAL Material:						R\$ 15.621,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,55578614	R\$ 21,43	R\$ 183,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,56139474	R\$ 27,53	R\$ 235,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 419,04
VALOR:						16.087,72
VALOR COM BDI:						20.407,27



CONSTRUMAIS

8.4. 00003405 ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003405 ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 116,73	R\$ 116,73
TOTAL Material:					R\$ 116,73
VALOR:					116,73
VALOR COM BDI:					148,07

9.1. 99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

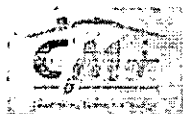
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061 LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,08024299	R\$ 110,29	R\$ 8,84
TOTAL Serviço:					R\$ 8,84
VALOR:					8,84
VALOR COM BDI:					11,21

9.2. 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_02/2021 (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	0,03734726	R\$ 54,93	R\$ 2,05
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	0,03086865	R\$ 136,83	R\$ 4,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06831119	R\$ 20,44	R\$ 1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,39
VALOR:					7,66
VALOR COM BDI:					9,72

9.3. 4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório (m³)



CONSTRUTORAIS

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	1,03128646	R\$ 9,15	R\$ 9,44

TOTAL Equipamento: R\$ 9,44

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,44407013	R\$ 11,66	R\$ 5,18

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,18

VALOR: 14,62

VALOR COM BDI: 18,55

9.4. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	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	0,00371082	R\$ 74,07	R\$ 0,27
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	0,00856343	R\$ 267,28	R\$ 2,28

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,55

VALOR: 2,55

VALOR COM BDI: 3,23

9.5. S02829 Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,02822044	R\$ 3,91	R\$ 0,11
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,05644089	R\$ 3,96	R\$ 0,22

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 0,33

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102459	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	ORSE	h	0,00846612	R\$ 69,19	R\$ 0,58

TOTAL Equipamento: R\$ 0,58

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100615	Cloro líquido para limpeza e desinfecção	ORSE	l	0,01881362	R\$ 6,50	R\$ 0,12

TOTAL Material: R\$ 0,12

**CONSTRUMAIS**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,02822044	R\$ 17,68	R\$ 0,49
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	0,00282204	R\$ 15,74	R\$ 0,04
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,05644089	R\$ 13,49	R\$ 0,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,29
VALOR:						2,32
VALOR COM BDI:						2,94

9.6.103579 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02895433	R\$ 2,06	R\$ 0,05
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,97372902	R\$ 17,02	R\$ 16,57
TOTAL Material:						R\$ 16,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24843199	R\$ 20,48	R\$ 5,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24843199	R\$ 24,73	R\$ 6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,22
VALOR:						27,84
VALOR COM BDI:						35,32

10.1.1. 90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93241946	R\$ 25,48	R\$ 23,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,75
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	0,93241946	R\$ 103,85	R\$ 96,83
91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	0,93241946	R\$ 12,58	R\$ 11,72



CONSTRUMAIS

90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	0,93241946	R\$ 31,06	R\$ 28,96
90678	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	0,93241946	R\$ 143,89	R\$ 134,16
90679	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	0,93241946	R\$ 92,43	R\$ 86,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 357,85
					VALOR:	381,60
					VALOR COM BDI:	484,06

10.1.2. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02294490	R\$ 20,64	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,29094128	R\$ 0,22	R\$ 0,06
					TOTAL Material:	R\$ 0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02294490	R\$ 21,08	R\$ 0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05873893	R\$ 25,30	R\$ 1,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,97
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,91899632	R\$ 8,33	R\$ 7,66
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,66
					VALOR:	10,16
					VALOR COM BDI:	12,89

10.1.3. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUMAIS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02714537	R\$ 20,64	R\$ 0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,13525534	R\$ 0,22	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 1,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06894924	R\$ 21,08	R\$ 1,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21119103	R\$ 25,30	R\$ 5,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,79
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,08581507	R\$ 10,29	R\$ 11,17
TOTAL Serviço:						R\$ 11,17
VALOR:						18,98
VALOR COM BDI:						24,08

10.1.4. 102476 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - 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	0,65975649	R\$ 0,37	R\$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,69971277	R\$ 1,84	R\$ 1,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,52
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,69560243	R\$ 72,50	R\$ 50,43
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,84782941	R\$ 0,84	R\$ 306,47
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,56302024	R\$ 279,85	R\$ 157,56
TOTAL Material:						R\$ 514,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35946927	R\$ 20,63	R\$ 28,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14913145	R\$ 20,44	R\$ 43,92



CONSTRUMAIS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 71,96
VALOR:	587,94
VALOR COM BDI:	745,80

10.1.5. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,49901744	R\$ 0,43	R\$ 0,64
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,10231205	R\$ 1,17	R\$ 1,28

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,60132950	R\$ 25,16	R\$ 85,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,60132950	R\$ 25,49	R\$ 66,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,80398850	R\$ 20,44	R\$ 159,51

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 291,25

VALOR: 293,17

VALOR COM BDI: 371,89

10.1.6. 97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01708165	R\$ 9,58	R\$ 0,16
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37177716	R\$ 11,76	R\$ 4,37
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09545629	R\$ 19,68	R\$ 1,87
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44211338	R\$ 4,11	R\$ 1,81
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38662833	R\$ 21,19	R\$ 29,38

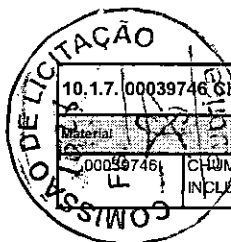
TOTAL Material: R\$ 37,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45093573	R\$ 20,98	R\$ 30,44



CONSTRUMAIS

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36832100	R\$ 25,16	R\$ 59,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 90,02
VALOR:						127,61
VALOR COM BDI:						161,87



10.1.7. 00039746 CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039746 CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 79,34	R\$ 79,34
TOTAL Material:					R\$ 79,34
VALOR:					79,34
VALOR COM BDI:					100,64

10.2.1. COMP. 11 Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Cilindrico, Cap.32.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliamida 180 a 200 micras e ext.esmalt. sinté. anti-corros. alta quali.180 a 200 micras-Fornecimento e instalado (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 11 Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Cilindrico, Cap.32.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliamida 180 a 200 micras e ext.esmalt. sinté. anti-corros. alta quali.180 a 200 micras-Fornecimento e instalado	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 39.173,49	R\$ 39.173,49
TOTAL Material:					R\$ 39.173,49
VALOR:					39.173,49
VALOR COM BDI:					49.691,57

10.2.2. S12993 Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabos, c/suportee conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx1.1/2" e 3mx2" e base e sinalizador duplo (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,09545167	R\$ 3,81	R\$ 7,98
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,09282700	R\$ 3,96	R\$ 8,28
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 16,26
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13721	Abraçadeira guia reforçado 1 descida para mastro 1.1/2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-340	ORSE	un	1,00000000	R\$ 13,80	R\$ 13,80
I13724	Abraçadeira guia reforçado 1 descida para mastro 2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-350	ORSE	un	1,00000000	R\$ 13,80	R\$ 13,80
I13722	Abraçadeira guia simples 1 descida para mastro 1.1/2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-320	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,15	R\$ 12,15
I13723	Abraçadeira guia simples 1 descida para mastro 2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-330	ORSE	un	2,00000000	R\$ 12,15	R\$ 24,30



CONSTRUMAIS

I10956S	Base para mastro de para-raios diametro nominal 2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 69,74	R\$ 69,74
I03250	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	ORSE	Un	6,00000000	R\$ 13,80	R\$ 82,80
I09482	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 139,90	R\$ 139,90
I01665	Pára-raios tipo Franklin 350mm, latão cromado, descida 1 cabo (ou similar)	ORSE	cj	0,38051400	R\$ 155,00	R\$ 58,97
I01889	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	ORSE	cj	1,52205600	R\$ 0,96	R\$ 1,46
I06779	Sinalizador duplo c/ célula para mastro (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 791,00	R\$ 791,00
I07697S	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/2", e = *3,25* mm, peso *3,61* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	1,14154200	R\$ 51,33	R\$ 58,59
I07696S	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	1,14154200	R\$ 74,02	R\$ 84,49
					TOTAL Material:	R\$ 1.351,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,09282700	R\$ 17,68	R\$ 37,00
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,09282700	R\$ 13,49	R\$ 28,23
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 65,23
				VALOR:		1.432,49
				VALOR COM BDI:		1.817,11

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 83.014,52
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 309.190,45
VALOR TOTAL:	R\$ 392.204,97

ANTONIO FRANCISCO

BARROS DO

NASCIMENTO:8835438535

3

CONSTRUMAIS - CONSTRUÇOES E SERVICOS LTDA

CNPJ: 18.166.662/0001-00

Antonio Francisco Barros do Nascimento

CPF: 883.543.853-53

CI: 000106441799-7 SESP-MA

Assinado de forma digital por

ANTONIO FRANCISCO BARROS DO

NASCIMENTO:88354385353

Dados: 2026.06.23 16:24:52 -03'00'

ABIGAIL LOBAO

FERREIRA:33252033372

Assinado de forma digital por

ABIGAIL LOBAO

FERREIRA:33252033372

Dados: 2026.06.23 16:33:17 -03'00'

ABIGAIL LOBÃO FERREIRA

Registro: 1103495461

CPF: 332.520.333-72

ENGENHEIRA CIVIL

**CONSTRUMAIS**

Planilha de Detalhamento do BDI

Tomador	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
Nome da Obra	Sistema Simplificado de Abastecimento de Água no Município de SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
Município da Obra	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
Tipo de Obra	Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções cor...
Contribuição Previdenciária	Orçamento COM A DESONERAÇÃO prevista na Lei 13.161/2015

Parcelas do BDI	Valor percentual adotado
(AC) - Administração Central	3.80
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0.40
(R) - Risco	1.00
(DF) - Despesas Financeiras	0.94
(L) - Lucro	6.74
(I ₁) - PIS	0.65
(I ₂) - COFINS	3.00
(I ₃) - ISS	2.50
(I ₄) - Contrib. Previdenciária	4.50
BDI Adotado	26.85

Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
Min	Med	Máx
3.43	4.93	6.71
0.28	0.49	0.75
1.00	1.39	1.74
0.94	0.99	1.17
6.74	8.04	9.40
0.65	0.65	0.65
3.00	3.00	3.00
2.00	2.00	5.00

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

Valor para simples conferência do enquadramento do BDI nos limites estabelecidos pelo Acórdão TCU 2622/2013	
BDI desconsiderando a parcela (I ₄) contribuição previdenciária	20.77

Limites do valor do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
20.76	24.18	26.44

DECLARAÇÕES

DECLARO que, de acordo com a legislação tributária do município de SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, considerando a natureza da obra acima discriminada, para cálculo do valor de ISS a ser cobrado da empresa construtora, é aplicada a alíquota de 2.5% sobre o valor total da obra.

DECLARO que o percentual de encargos sociais utilizados no valor da mão-de-obra do orçamento são os encargos sociais praticados pelo SINAPI e/ou SICRO.

DECLARO que o orçamento da obra foi verificado com os custos nas duas possibilidades de CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA e foi adotada a modalidade COM DESONERAÇÃO por ser a mais adequada ao Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA.

ANTONIO FRANCISCO
BARROS DO
NASCIMENTO:8835438535
3
Assinado de forma digital por
ANTONIO FRANCISCO BARROS
DO NASCIMENTO:88354385353
Dados: 2026.06.23 16:25:18
-03'00'
CONSTRUMAIS - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 18.166.662/0001-00
Antonio Francisco Barros do Nascimento
CPF: 883.543.853-53
CI: 000106441799-7 SESP-MA

ABIGAIL LOBAO
FERREIRA:33252033372
Assinado de forma digital por
ABIGAIL LOBAO
FERREIRA:33252033372
Dados: 2026.06.23 16:33:54 -03'00'
ABIGAIL LOBÃO FERREIRA
Registro: 1103495461
CPF: 332.520.333-72
ENGENHEIRA CIVIL



CONSTRUMAIS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Sistema Simplificado de Abastecimento de Água no Município de SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA - BAIRRO SÃO PAULO	DATA:	BDI : 26,85%	L.S. Hora: 82,97%
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA - BAIRRO SÃO PAULO	L.S. Mês: 46,10%		
		FONTE	VERSÃO	
		CAEMA	2019/12	
		SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,89	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,64
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	12,18	9,20
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,43	18,88
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,58	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	1,73	1,31
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,41	1,82
C5	Indenização Adicional	0,39	0,29
	TOTAL	9,22	6,96
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,14	3,17
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
	TOTAL	8,52	3,46

A + B + C + D = 82,97 46,10

ANTONIO FRANCISCO
BARROS DO
NASCIMENTO:88354385353

Assinado de forma digital por
ANTONIO FRANCISCO BARROS DO
NASCIMENTO:88354385353
Dados: 2026.06.23 16:25:44 -03'00'

CONSTRUMAIS - CONSTRUÇOES E SERVICOS LTDA
CNPJ: 18.166.662/0001-00
Antonio Francisco Barros do Nascimento
CPF: 883.543.853-53
CI: 000106441799-7 SESP-MA

ABIGAIL LOBAO
FERREIRA:33252033
372

Assinado de forma digital por
ABIGAIL LOBAO
FERREIRA:3325203372
Dados: 2026.06.23 16:34:29 -03'00'

ABIGAIL LOBÃO FERREIRA
Registro: 1103495461
CPF: 332.520.333-72
ENGENHEIRA CIVIL



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
Secretaria Municipal de Saúde Saneamento e Qualidade de Vida

PARECER TÉCNICO: ANÁLISE DE PROPOSTAS DE PREÇOS

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO

PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 060/2026

CONCORRÊNCIA N°: 011/2026

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO – MA

ASSUNTO: ANÁLISE TÉCNICA DO ORÇAMENTO PARA A EMPRESA SOLOÁGUA CONSTRUÇÕES E PERFURAÇÕES LTDA

INTERESSADO: COMISSÃO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

RELATÓRIO

Trata-se de análise técnica do orçamento apresentado no âmbito do processo administrativo em epígrafe, cujo objeto é a implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Zona Urbana no Município de São Francisco do Brejão – MA, visando atender as necessidades da Prefeitura de SÃO FRANCISCO DO BREJÃO – MA, conforme Termo de Referência, Projeto Básico e planilhas orçamentárias anexas.

Dos lances ofertados do menor para o maior:

1 – Construmais – Construções e Serviços LTDA

CNPJ: 18.166.662/0001-00

VALOR OFERTADO: R\$ 912.500,00

ANÁLISE TÉCNICA

Durante a análise da documentação apresentada, foram identificadas as seguintes inconsistências:

Análise da Planilha Orçamentária

São Paulo

Os itens de código 96542 apresentam valores unitários divergentes entre si, embora possuam o mesmo código de referência.

Os itens 1.2 apresentam valores zerados em suas composições de custos, comprometendo a correta formação dos preços e impossibilitando a verificação da composição dos custos unitários.

Vila Franciscano

No item 7.2, os valores unitários sem incidência de BDI apresentam desconto superior a 25% em relação ao valor de referência, sem a devida comprovação da exequibilidade dos preços ofertados.

Os itens de código 96542 apresentam valores unitários divergentes entre si, apesar de se referirem ao mesmo código de composição.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO

Secretaria Municipal de Saúde Saneamento e Qualidade de Vida

Os itens 1.2 apresentam valores zerados em suas composições de custos, comprometendo a adequada formação dos preços e a verificação da composição dos custos unitários.

CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS

As inconsistências identificadas comprometem a consistência, a fidedignidade, a rastreabilidade e a comparabilidade da proposta de preços apresentada, dificultando a análise de sua exequibilidade, da correta composição dos custos e da compatibilidade com os critérios estabelecidos no edital e com os princípios que regem as contratações públicas.

CONCLUSÃO

Diante do exposto, conclui-se que a proposta de preços analisada apresenta inconsistências de natureza relevante, não atendendo às exigências editalícias e comprometendo sua análise técnica.

Dessa forma, opina-se pela realização de diligência, nos termos da legislação aplicável, para saneamento das falhas apontadas.

SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, 30 de junho de 2026.

Brenda Gabriela Nogueira Chaves

Engenheira Civil

CREA MA 111378287-0



CONSTRUMAIS



CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2
Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
Secretaria Municipal de Saúde Saneamento e Qualidade de Vida
CONCORRÊNCIA Nº 011/2026
(Processo Administrativo nº 060/2026)

ANEXO - III **Proposta de Preços**

Prezados Senhores,

Construmais – Construções e Serviços LTDA, CNPJ/MF nº. **18.166.662/0001-00**, sediada na **Rua 21 de Abril, n.º 215, Cidade Nova, João Lisboa/MA, CEP: 65.922-000**, por intermédio de seu representante legal o Sr. Antonio **Francisco Barros do Nascimento**, CPF: **883.543.853-53**, R.G. nº: **000106441799-7 SESP-MA**, abaixo assinado propõe à Prefeitura Municipal de São Francisco do Brejão – MA, através da Secretaria Municipal de Saúde, Saneamento e Qualidade de Vida, os preços infra discriminados para a execução de serviços de implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Zona Urbana no Município de São Francisco do Brejão - MA, objeto do CONCORRÊNCIA Nº 011/2026 - CPL:

ITEM	DESCRIÇÃO	CATSER	V. TOTAL
01	Execução de serviços de implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Zona Urbana no Município de São Francisco do Brejão – MA	5622	912.500,00

- a) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de sua abertura;
- b) O objeto deverá ser executado imediatamente, a partir do recebimento da "Ordem de Serviço" expedida pela Secretaria Municipal de Saúde, Saneamento e Qualidade de Vida;
- c) O valor total da proposta é de R\$ **912.500,00 (NOVECENTOS E DOZE MIL E QUINHENTOS REAIS)**.

JOÃO LISBOA-MA, 30 DE JUNHO DE 2026.

ANTONIO FRANCISCO
BARROS DO
NASCIMENTO:88354385353

Assinado de forma digital por
ANTONIO FRANCISCO BARROS DO
NASCIMENTO:88354385353
Dados: 2026.06.30 12:50:44 -03'00'

CONSTRUMAIS - CONSTRUÇOES E SERVICOS LTDA
CNPJ: 18.166.662/0001-00
Antonio Francisco Barros do Nascimento
CPF: 883.543.853-53
RG: 000106441799-7

ABIGAIL LOBAO
FERREIRA:33252033372

Assinado de forma digital por
ABIGAIL LOBAO
FERREIRA:33252033372
Dados: 2026.06.30 12:56:35 -03'00'

ABIGAIL LOBÃO FERREIRA
Registro: 1103495461
CPF: 332.520.333-72
ENGENHEIRA CIVIL

RUA 21 DE ABRIL | 215 | CIDADE NOVA | JOAO LISBOA | MARANHÃO | CEP: 65.922-000

CONSTRUMAIS – CONSTRUÇOES E SERVICOS LTDA

Escritório: (99) 98515-2682



CONSTRUMAIS

Obra

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA

Bancos

SINAPI - 12/2023- Maranhão
SBC - 01/2024 - Maranhão
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão
CAEMA- 12/2019 - Sergipe

Encargos Sociais

Com Desoneração:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	49.697,59
2	POÇO BAIRRO SÃO PAULO	322.208,71
3	POÇO VILA SÃO FRANCISCO	304.730,91
4	REDE BAIRRO SÃO PAULO	143.777,54
5	RESERVATÓRIO BAIRRO SÃO PAULO	25.630,93
6	RESERVATÓRIO VILA SÃO FRANCISCO	66.454,32

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 011/2026
Abertura da Licitação 11/06/2026 08:00
Número do Processo 060/2026

193.135,92
719.364,08
912.500,00

ANTONIO FRANCISCO
BARROS DO
NASCIMENTO:8835438
5353

Assinado de forma digital por
ANTONIO FRANCISCO BARROS
DO NASCIMENTO:88354385353
Dados: 2026.06.30 12:51:12
-03'00'

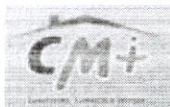
CONSTRUMAIS - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 18.166.662/0001-00
Antonio Francisco Barros do Nascimento
CPF: 883.543.853-53
RG: 000106441799-7

ABIGAIL LOBAO
FERREIRA:3325203337
2

Assinado de forma digital por
ABIGAIL LOBAO
FERREIRA:33252033372
Dados: 2026.06.30 12:57:03 -03'00'

ABIGAIL LOBÃO FERREIRA
Registro: 1103495461
CPF: 332.520.333-72
ENGENHEIRA CIVIL



**CONSTRUMAIS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA****OBRA:** Sistema Simplificado de Abastecimento de Água no Município de SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA - BAIRRO SÃO PAULO**LOCAL:** SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA - BAIRRO SÃO PAULO**DATA :**

BDI : 26,85%

L.S. Hora: 82,97%

L.S. Mês: 46,10%

FONTES**VERSÃO**

CAEMA

2019/12

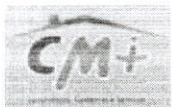
SICRO NOVO

2023/10 COM DESONERAÇÃO

SINAPI

2023/12 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 28.677,85	5,51
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 291,09	R\$ 369,25	R\$ 2.215,50	0,43
1.2	5915327	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	km	67,90	R\$ 40,50	R\$ 51,37	R\$ 3.488,02	0,67
1.3	COMP. 01	ADMINISTRACAO LOCAL	PRÓPRIA	MÊS	3,00	R\$ 6.037,14	R\$ 7.658,11	R\$ 22.974,33	4,42
2	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO							R\$ 80.325,32	15,44
2.1	S06221	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 20" - Poço até 100m	ORSE	m	12,00	R\$ 351,50	R\$ 445,88	R\$ 5.350,56	1,03
2.2	047225	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA SAN COM 6"	PRÓPRIA	M	238,00	R\$ 248,34	R\$ 315,02	R\$ 74.974,76	14,41
3	REVESTIMENTOS							R\$ 86.398,78	16,61
3.1	S06279	Centralizador DN 6"	ORSE	un	12,00	R\$ 245,60	R\$ 311,54	R\$ 3.738,48	0,72
3.2	S06284	Tampa de Poço Cap Macho Reforçado em 200mm	ORSE	un	1,00	R\$ 368,96	R\$ 468,03	R\$ 468,03	0,09
3.3	S11682	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	ORSE	m3	0,40	R\$ 560,42	R\$ 710,89	R\$ 284,36	4,05
3.4	COMP. 02	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm	Próprio	m	220,00	R\$ 137,20	R\$ 174,04	R\$ 38.288,80	7,36
3.5	S06261	Revestimento Filtro Aço Inox Reforçado DN 6"	ORSE	m	30,00	R\$ 689,39	R\$ 874,49	R\$ 26.234,70	5,04
3.6	S06296	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	ORSE	m3	9,20	R\$ 1.489,64	R\$ 1.889,61	R\$ 17.384,41	3,34
4	CONCLUSÃO DO POÇO							R\$ 1.374,32	0,26
4.1	S06312	Análise Físico-química da Água	ORSE	un	1,00	R\$ 520,63	R\$ 660,42	R\$ 660,42	0,13
4.2	S06313	Análise Bacteriológica da Água	ORSE	un	1,00	R\$ 51,57	R\$ 65,42	R\$ 65,42	0,01
4.3	47206	POÇOS ARTESIANOS - ENSAIO DE VAZÃO	SBC	un	1,00	R\$ 511,22	R\$ 648,48	R\$ 648,48	0,12
5	MURO LIMÍTROFE							R\$ 39.732,48	7,64
5.1	INFRAESTRUTURA							R\$ 7.350,30	1,41
5.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,63	R\$ 85,70	R\$ 108,71	R\$ 177,20	0,03
5.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,62	R\$ 25,40	R\$ 32,22	R\$ 19,98	0,00



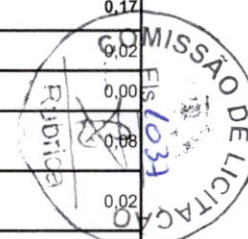
CONSTRUMAIS

5.1.3	104918	*ARMAÇÃO DE DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	PRÓPRIA	KG	86,85	R\$ 13,53	R\$ 17,16	R\$ 1.490,35	0,29
5.1.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	37,68	R\$ 13,34	R\$ 16,92	R\$ 637,55	0,12
5.1.5	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,19	R\$ 587,94	R\$ 745,80	R\$ 1.633,30	0,31
5.1.6	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	28,00	R\$ 95,50	R\$ 121,14	R\$ 3.391,92	0,65
5.2	ALVENARIA							R\$ 12.543,36	2,41
5.2.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	100,00	R\$ 88,53	R\$ 112,30	R\$ 11.230,00	2,16
5.2.2	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	1,60	R\$ 647,10	R\$ 820,85	R\$ 1.313,36	0,25
5.3	ESQUADRIAS							R\$ 4.718,82	0,91
5.3.1	111632	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES	SBC	m²	6,00	R\$ 620,00	R\$ 786,47	R\$ 4.718,82	0,91
5.4	REVESTIMENTOS							R\$ 10.580,00	2,03
5.4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	200,00	R\$ 4,24	R\$ 5,38	R\$ 1.076,00	0,21
5.4.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS VEGOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	200,00	R\$ 37,46	R\$ 47,52	R\$ 9.504,00	1,83
5.5	PINTURA							R\$ 4.540,00	0,87
5.5.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	200,00	R\$ 4,52	R\$ 5,73	R\$ 1.146,00	0,22
5.5.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	200,00	R\$ 13,38	R\$ 16,97	R\$ 3.394,00	0,65
6	CUBICULO DO QUADRO DE COMANDO							R\$ 13.726,87	2,64
6.1	INFRAESTRUTURA							R\$ 884,83	0,17
6.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,86	R\$ 85,70	R\$ 108,71	R\$ 93,49	0,02
6.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,50	R\$ 25,40	R\$ 32,22	R\$ 16,11	0,00
6.1.3	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	3,60	R\$ 95,66	R\$ 121,34	R\$ 436,82	0,08
6.1.4	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,28	R\$ 13,07	R\$ 16,58	R\$ 120,70	0,02
6.1.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,90	R\$ 15,94	R\$ 20,22	R\$ 18,20	0,00
6.1.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,35	R\$ 449,37	R\$ 570,03	R\$ 199,51	0,04
6.2	SUPERESTRUTURA							R\$ 2.402,51	0,46
6.2.1	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	PRÓPRIA	M	6,00	R\$ 51,22	R\$ 64,97	R\$ 389,82	0,07
6.2.2	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	5,00	R\$ 174,06	R\$ 220,80	R\$ 1.104,00	0,21

RUA 21 DE ABRIL | 215 | CIDADE NOVA | JOAO LISBOA | MARANHÃO | CEP: 65.922-000

CONSTRUMAIS – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

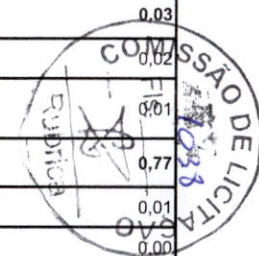
Escritório: (99) 98515-2682

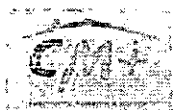




CONSTRUMAIS

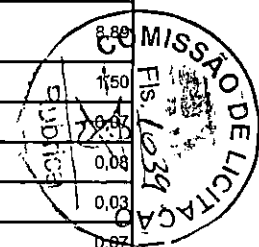
6.2.3	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	21,22	R\$ 12,10	R\$ 15,35	R\$ 325,73	0,06
6.2.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,77	R\$ 13,34	R\$ 16,92	R\$ 165,31	0,03
6.2.5	102476	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,56	R\$ 587,94	R\$ 745,80	R\$ 417,65	0,08
6.3	ALVENARIA							R\$ 1.756,56	0,34
6.3.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	12,72	R\$ 88,53	R\$ 112,30	R\$ 1.428,46	0,27
6.3.2	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,24	R\$ 647,10	R\$ 820,85	R\$ 197,00	0,04
6.3.3	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	0,50	R\$ 206,69	R\$ 262,19	R\$ 131,10	0,03
6.4	ESQUADRIAS							R\$ 1.108,82	0,21
6.4.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,68	R\$ 520,31	R\$ 660,01	R\$ 1.108,82	0,21
6.5	COBERTURA							R\$ 1.172,15	0,23
6.5.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL	SINAPI	M2	5,04	R\$ 183,34	R\$ 232,57	R\$ 1.172,15	0,23
6.6	REVESTIMENTO							R\$ 1.261,57	0,24
6.6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	25,44	R\$ 4,24	R\$ 5,38	R\$ 136,87	0,03
6.6.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	m²	25,44	R\$ 34,85	R\$ 44,21	R\$ 1.124,70	0,22
6.7	PISOS INTERNOS							R\$ 147,17	0,03
6.7.1	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	1,80	R\$ 35,77	R\$ 45,37	R\$ 81,67	0,02
6.7.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,80	R\$ 28,69	R\$ 36,39	R\$ 65,50	0,01
6.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS							R\$ 4.014,39	0,77
6.8.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,45	R\$ 85,70	R\$ 108,71	R\$ 48,92	0,01
6.8.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,23	R\$ 25,40	R\$ 32,22	R\$ 7,41	0,00
6.8.3	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 52,51	R\$ 66,61	R\$ 66,61	0,01
6.8.4	101511	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.960,51	R\$ 2.486,91	R\$ 2.486,91	0,48
6.8.5	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00	R\$ 8,12	R\$ 10,30	R\$ 20,60	0,00
6.8.6	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00	R\$ 17,22	R\$ 21,84	R\$ 43,68	0,01
6.8.7	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	4,00	R\$ 18,09	R\$ 22,95	R\$ 91,80	0,02





CONSTRUMAIS

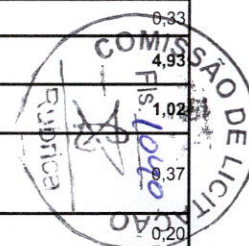
6.8.8	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	12,00	R\$ 6,22	R\$ 7,89	R\$ 94,68	0,02
6.8.9	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	8,00	R\$ 15,49	R\$ 19,65	R\$ 157,20	0,03
6.8.10	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	R\$ 29,56	R\$ 37,50	R\$ 37,50	0,01
6.8.11	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 51,77	R\$ 65,67	R\$ 65,67	0,01
6.8.12	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	R\$ 31,54	R\$ 40,01	R\$ 40,01	0,01
6.8.13	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 29,41	R\$ 37,31	R\$ 37,31	0,01
6.8.14	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 76,24	R\$ 96,71	R\$ 290,13	0,06
6.8.15	COMP. 03	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	Próprio	M	12,00	R\$ 34,55	R\$ 43,83	R\$ 525,96	0,10
6.9	PINTURA							R\$ 542,10	0,10
6.9.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF 08/2014	SINAPI	M2	25,44	R\$ 13,38	R\$ 16,97	R\$ 431,72	0,08
6.9.2	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	SINAPI	M2	3,36	R\$ 25,90	R\$ 32,85	R\$ 110,38	0,02
6.10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 436,77	0,08
6.10.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	4,55	R\$ 70,69	R\$ 89,67	R\$ 408,00	0,08
6.10.2	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	SINAPI	M2	6,35	R\$ 3,57	R\$ 4,53	R\$ 28,77	0,01
7	ELEVATÓRIA							R\$ 77.025,51	14,80
7.1	COMP. 04	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS Leão 6" R7A- 19 600 8.0 Cv	Próprio	und	1,00	R\$ 9.236,18	R\$ 11.716,09	R\$ 11.716,09	2,25
7.2	COMP. 05	Quadro De Comando Partida Suave - 8,0Cv	Próprio	und	1,00	R\$ 1.712,23	R\$ 2.171,96	R\$ 2.171,96	0,42
7.3	COMP. 06	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC DN=50 MM	Próprio	M	240,00	R\$ 25,18	R\$ 31,94	R\$ 7.665,60	1,47
7.4	92988	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	720,00	R\$ 50,67	R\$ 64,27	R\$ 46.274,40	8,89
7.5	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	240,00	R\$ 25,66	R\$ 32,55	R\$ 7.812,00	1,50
7.6	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 100,11	R\$ 126,99	R\$ 380,97	0,07
7.7	99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 348,46	R\$ 442,02	R\$ 442,02	0,08
7.8	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 137,13	R\$ 173,95	R\$ 173,95	0,03
7.9	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	11,00	R\$ 27,84	R\$ 35,32	R\$ 388,52	0,07
8	SUBESTAÇÃO							R\$ 22.976,77	4,42
8.1	COMP. 07	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PROPRIO	un	1,00	R\$ 1.607,16	R\$ 2.038,68	R\$ 2.038,68	0,39
8.2	102109	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 68,28	R\$ 86,61	R\$ 86,61	0,02
8.3	102103	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 16.087,72	R\$ 20.407,27	R\$ 20.407,27	3,92
8.4	00003405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE "15" KV	SINAPI	UN	3,00	R\$ 116,73	R\$ 148,07	R\$ 444,21	0,09





CONSTRUMAIS

9	ADUTORA							R\$ 648,66	0,12
9.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	11,00	R\$ 8,84	R\$ 11,21	R\$ 123,31	0,02
9.2	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_02/2021	SINAPI	M3	1,49	R\$ 7,66	R\$ 9,72	R\$ 14,48	0,00
9.3	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	SICRO	m³	1,49	R\$ 14,62	R\$ 18,55	R\$ 27,64	0,01
9.4	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	19,31	R\$ 2,55	R\$ 3,23	R\$ 62,37	0,01
9.5	S02829	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	ORSE	m	11,00	R\$ 2,32	R\$ 2,94	R\$ 32,34	0,01
9.6	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	11,00	R\$ 27,84	R\$ 35,32	R\$ 388,52	0,07
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO							R\$ 139.176,26	26,75
10.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	2.588,62	R\$ 8,84	R\$ 11,21	R\$ 29.018,43	5,58
10.2	102315	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 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	349,46	R\$ 7,05	R\$ 8,94	R\$ 3.124,17	0,60
10.3	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	344,38	R\$ 18,30	R\$ 23,21	R\$ 7.993,06	1,54
10.4	S02829	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	ORSE	m	2.588,62	R\$ 2,32	R\$ 2,94	R\$ 7.610,54	1,46
10.5	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2.588,62	R\$ 27,84	R\$ 35,32	R\$ 91.430,06	17,57
11	LIGAÇÕES DOMICILIARES							R\$ 4.601,28	0,88
11.1	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	12,00	R\$ 191,00	R\$ 242,28	R\$ 2.907,36	0,56
11.2	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½"), 3,0 M³/H -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	12,00	R\$ 111,28	R\$ 141,16	R\$ 1.693,92	0,33
12	RESERVATÓRIO							R\$ 25.630,93	4,93
12.1	BASE DO RESERVATÓRIO							R\$ 5.330,16	1,02
12.1.1	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,00	R\$ 381,60	R\$ 484,06	R\$ 1.936,24	0,37
12.1.2	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	78,93	R\$ 10,16	R\$ 12,89	R\$ 1.017,41	0,20
12.1.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,41	R\$ 18,98	R\$ 24,08	R\$ 154,35	0,03
12.1.4	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,46	R\$ 587,94	R\$ 745,80	R\$ 1.088,87	0,21
12.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,46	R\$ 293,17	R\$ 371,89	R\$ 542,96	0,10
12.1.6	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,16	R\$ 127,61	R\$ 161,87	R\$ 187,77	0,04
12.1.7	00039746	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00	R\$ 79,34	R\$ 100,64	R\$ 402,56	0,08
12.2	RESERVATORIO METÁLICO							R\$ 20.300,77	3,90





CONSTRUMAIS

12.2.1	COMP. 08	Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Taça, Cap.7.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliamida 180 a 200 micras e ext. esmalt. sinté. anti-corros. alta quali. 180 a 200 micras- Fornecimento e instalação	PROPRIO	un	1,00	R\$ 14.571,27	R\$ 18.483,66	R\$ 18.483,66	3,55
12.2.2	S12993	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabos, c/suportee conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx1.1/2" e 3mx2" e base e sinalizador duplo	ORSE	un	1,00	R\$ 1.432,49	R\$ 1.817,11	R\$ 1.817,11	0,35
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 110.121,40
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 410.173,63
								VALOR TOTAL:	R\$ 520.295,03

ANTONIO FRANCISCO
BARROS DO

NASCIMENTO:88354385353

Assinado de forma digital por
ANTONIO FRANCISCO BARROS
DO NASCIMENTO:88354385353
Dados: 2026.06.30 12:51:35 -03'00'

CONSTRUMAIS - CONSTRUÇOES E SERVICOS LTDA

CNPJ: 18.166.662/0001-00

Antonio Francisco Barros do Nascimento

CPF: 883.543.853-53

CI: 000106441799-7 SESP-MA

ABIGAIL LOBAO
FERREIRA:33252033
372

Assinado de forma digital por
ABIGAIL LOBAO
FERREIRA:33252033372
Dados: 2026.06.30 12:57:34 -03'00'

ABIGAIL LOBÃO FERREIRA

Registro: 1103495461

CPF: 332.520.333-72

ENGENHEIRA CIVIL





CONSTRUMAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água no Município de SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA - VILA FRANCISCANO

LOCAL: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA - VILA FRANCISCANO

DATA :

BDI : 26,85%

L.S. Hora: 82,97%

L.S. Mês: 46,10%

FONTE

VERSÃO

CAEMA

2019/12

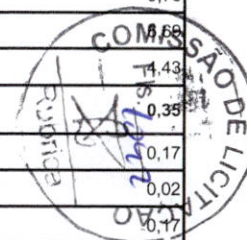
SICRO NOVO

2023/10 COM DESONERAÇÃO

SINAPI

2023/12 COM DESONERAÇÃO

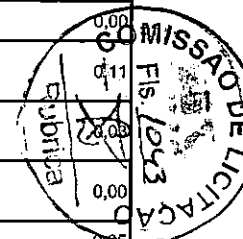
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 21.019,74	5,36
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 291,09	R\$ 369,25	R\$ 2.215,50	0,56
1.2	5915327	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	km	67,90	R\$ 40,50	R\$ 51,37	R\$ 3.488,02	0,89
1.3	COMP. 01	ADMINISTRACAO LOCAL	PRÓPRIA	MÊS	2,00	R\$ 6.037,14	R\$ 7.658,11	R\$ 15.316,22	3,91
2	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO							R\$ 80.325,32	20,48
2.1	S06221	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 20" - Poço até 100m	ORSE	m	12,00	R\$ 351,50	R\$ 445,88	R\$ 5.350,56	1,36
2.2	047225	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA SAN COM 6"	PRÓPRIA	M	238,00	R\$ 248,34	R\$ 315,02	R\$ 74.974,76	19,12
3	REVESTIMENTOS							R\$ 86.398,78	22,03
3.1	S06279	Centralizador DN 6"	ORSE	un	12,00	R\$ 245,60	R\$ 311,54	R\$ 3.738,48	0,95
3.2	S06284	Tampa de Poço Cap Macho Reforçado em 200mm	ORSE	un	1,00	R\$ 368,96	R\$ 468,03	R\$ 468,03	0,12
3.3	S11682	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	ORSE	m3	0,40	R\$ 560,42	R\$ 710,89	R\$ 284,36	0,07
3.4	COMP. 02	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm	Próprio	m	220,00	R\$ 137,20	R\$ 174,04	R\$ 38.288,80	9,76
3.5	S06261	Revestimento Filtro Aço Inox Reforçado DN 6"	ORSE	m	30,00	R\$ 689,39	R\$ 874,49	R\$ 26.234,70	6,61
3.6	S06296	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	ORSE	m3	9,20	R\$ 1.489,64	R\$ 1.889,61	R\$ 17.384,41	4,43
4	CONCLUSÃO DO POÇO							R\$ 1.374,32	0,35
4.1	S06312	Análise Físico-química da Água	ORSE	un	1,00	R\$ 520,63	R\$ 660,42	R\$ 660,42	0,17
4.2	S06313	Análise Bacteriológica da Água	ORSE	un	1,00	R\$ 51,57	R\$ 65,42	R\$ 65,42	0,02
4.3	47206	POÇOS ARTESIANOS - ENSAIO DE VAZÃO	SBC	un	1,00	R\$ 511,22	R\$ 648,48	R\$ 648,48	0,17
5	MURO LÍMITROFE							R\$ 22.254,68	5,67
5.1	INFRAESTRUTURA							R\$ 3.704,18	0,94
5.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,68	R\$ 85,70	R\$ 108,71	R\$ 73,92	0,02
5.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,26	R\$ 25,40	R\$ 32,22	R\$ 8,38	0,00
5.1.3	104918	*ARMAÇÃO DE DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	PRÓPRIA	KG	22,80	R\$ 13,53	R\$ 17,16	R\$ 391,25	0,10
5.1.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	27,00	R\$ 13,34	R\$ 16,92	R\$ 456,84	0,12





CONSTRUMAIS

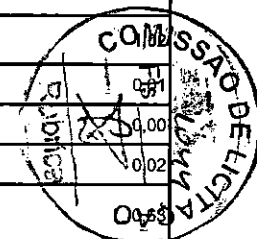
5.1.5	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,75	R\$ 587,94	R\$ 745,80	R\$ 559,35	0,14
5.1.6	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	18,28	R\$ 95,50	R\$ 121,14	R\$ 2.214,44	0,56
5.2	ALVENARIA							R\$ 6.271,68	1,60
5.2.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	50,00	R\$ 88,53	R\$ 112,30	R\$ 5.615,00	1,43
5.2.2	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,80	R\$ 647,10	R\$ 820,85	R\$ 656,68	0,17
5.3	ESQUADRIAS							R\$ 4.718,82	1,20
5.3.1	111632	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES	SBC	m²	6,00	R\$ 620,00	R\$ 786,47	R\$ 4.718,82	1,20
5.4	REVESTIMENTOS							R\$ 5.290,00	1,35
5.4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	100,00	R\$ 4,24	R\$ 5,38	R\$ 538,00	0,14
5.4.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS VEGOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	100,00	R\$ 37,46	R\$ 47,52	R\$ 4.752,00	1,21
5.5	PINTURA							R\$ 2.270,00	0,58
5.5.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	100,00	R\$ 4,52	R\$ 5,73	R\$ 573,00	0,15
5.5.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	100,00	R\$ 13,38	R\$ 16,97	R\$ 1.697,00	0,43
6	CUBICULO DO QUADRO DE COMANDO							R\$ 13.726,87	3,50
6.1	INFRAESTRUTURA							R\$ 884,83	0,23
6.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,86	R\$ 85,70	R\$ 108,71	R\$ 93,49	0,02
6.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,50	R\$ 25,40	R\$ 32,22	R\$ 16,11	0,00
6.1.3	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	3,60	R\$ 95,66	R\$ 121,34	R\$ 435,82	0,11
6.1.4	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,28	R\$ 13,07	R\$ 16,58	R\$ 120,70	0,08
6.1.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,90	R\$ 15,94	R\$ 20,22	R\$ 18,20	0,00
6.1.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,35	R\$ 449,37	R\$ 570,03	R\$ 199,51	0,05
6.2	SUPERESTRUTURA							R\$ 2.402,51	0,61
6.2.1	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	PRÓPRIA	M	6,00	R\$ 51,22	R\$ 64,97	R\$ 389,82	0,10
6.2.2	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	5,00	R\$ 174,06	R\$ 220,80	R\$ 1.104,00	0,28
6.2.3	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	21,22	R\$ 12,10	R\$ 15,35	R\$ 325,73	0,08





CONSTRUMAIS

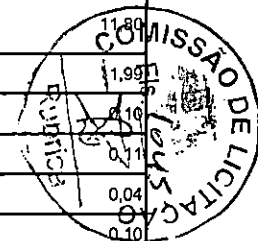
6.2.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	9,77	R\$ 13,34	R\$ 16,92	R\$ 165,31	0,04
6.2.5	102476	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,56	R\$ 587,94	R\$ 745,80	R\$ 417,65	0,11
6.3	ALVENARIA							R\$ 1.756,56	0,45
6.3.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	12,72	R\$ 88,53	R\$ 112,30	R\$ 1.428,46	0,36
6.3.2	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,24	R\$ 647,10	R\$ 820,85	R\$ 197,00	0,05
6.3.3	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	0,50	R\$ 206,69	R\$ 262,19	R\$ 131,10	0,03
6.4	ESQUADRIAS							R\$ 1.108,82	0,28
6.4.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,68	R\$ 520,31	R\$ 660,01	R\$ 1.108,82	0,28
6.5	COBERTURA							R\$ 1.172,15	0,30
6.5.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL	SINAPI	M2	5,04	R\$ 183,34	R\$ 232,57	R\$ 1.172,15	0,30
6.6	REVESTIMENTO							R\$ 1.261,57	0,32
6.6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	25,44	R\$ 4,24	R\$ 5,38	R\$ 136,87	0,03
6.6.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	m²	25,44	R\$ 34,85	R\$ 44,21	R\$ 1.124,70	0,29
6.7	PISOS INTERNOS							R\$ 147,17	0,04
6.7.1	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	1,80	R\$ 35,77	R\$ 45,37	R\$ 81,67	0,02
6.7.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,80	R\$ 28,69	R\$ 36,39	R\$ 65,50	0,02
6.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 4.014,39	
6.8.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,45	R\$ 85,70	R\$ 108,71	R\$ 48,92	0,01
6.8.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,23	R\$ 25,40	R\$ 32,22	R\$ 7,41	0,00
6.8.3	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 52,51	R\$ 66,61	R\$ 66,61	0,02
6.8.4	101511	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.960,51	R\$ 2.486,91	R\$ 2.486,91	0,00
6.8.5	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00	R\$ 8,12	R\$ 10,30	R\$ 20,60	0,01
6.8.6	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00	R\$ 17,22	R\$ 21,84	R\$ 43,68	0,01
6.8.7	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	4,00	R\$ 18,09	R\$ 22,95	R\$ 91,80	0,02
6.8.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,00	R\$ 6,22	R\$ 7,89	R\$ 94,68	0,02





CONSTRUMAIS

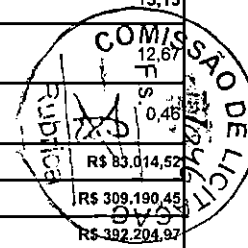
6.8.9	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	8,00	R\$ 15,49	R\$ 19,65	R\$ 157,20	0,04
6.8.10	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	R\$ 29,56	R\$ 37,50	R\$ 37,50	0,01
6.8.11	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 51,77	R\$ 65,67	R\$ 65,67	0,02
6.8.12	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	R\$ 31,54	R\$ 40,01	R\$ 40,01	0,01
6.8.13	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 29,41	R\$ 37,31	R\$ 37,31	0,01
6.8.14	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 76,24	R\$ 96,71	R\$ 290,13	0,07
6.8.15	COMP. 03	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	Próprio	M	12,00	R\$ 34,55	R\$ 43,83	R\$ 525,96	0,13
6.9	PINTURA							R\$ 542,10	0,14
6.9.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	25,44	R\$ 13,38	R\$ 16,97	R\$ 431,72	0,11
6.9.2	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	SINAPI	M2	3,36	R\$ 25,90	R\$ 32,85	R\$ 110,38	0,03
6.10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 436,77	0,11
6.10.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	4,55	R\$ 70,69	R\$ 89,67	R\$ 408,00	0,10
6.10.2	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	SINAPI	M2	6,35	R\$ 3,57	R\$ 4,53	R\$ 28,77	0,01
7	ELEVATÓRIA							R\$ 77.025,51	19,64
7.1	COMP. 04	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS Leão 6" R7A- 19 600 8.0 Cv	Próprio	und	1,00	R\$ 9.236,18	R\$ 11.716,09	R\$ 11.716,09	2,99
7.2	COMP. 05	Quadro De Comando Partida Suave - 8,0Cv	Próprio	und	1,00	R\$ 1.712,23	R\$ 2.171,96	R\$ 2.171,96	0,55
7.3	COMP. 06	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC DN=50 MM	Próprio	M	240,00	R\$ 25,18	R\$ 31,94	R\$ 7.665,60	1,95
7.4	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	720,00	R\$ 50,67	R\$ 64,27	R\$ 46.274,40	11,80
7.5	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	240,00	R\$ 25,66	R\$ 32,55	R\$ 7.812,00	1,99
7.6	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 100,11	R\$ 126,99	R\$ 380,97	0,10
7.7	99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 348,46	R\$ 442,02	R\$ 442,02	0,11
7.8	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 137,13	R\$ 173,95	R\$ 173,95	0,04
7.9	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	11,00	R\$ 27,84	R\$ 35,32	R\$ 388,52	0,10
8	SUBESTAÇÃO							R\$ 22.976,77	5,86
8.1	COMP. 07	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PROPRIO	un	1,00	R\$ 1.607,16	R\$ 2.038,68	R\$ 2.038,68	0,52
8.2	102109	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 68,28	R\$ 86,61	R\$ 86,61	0,02
8.3	102103	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 16.087,72	R\$ 20.407,27	R\$ 20.407,27	5,20
8.4	00003405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPÊNÇO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIÂMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE *15* KV	SINAPI	UN	3,00	R\$ 116,73	R\$ 148,07	R\$ 444,21	0,11
9	ADUTORA							R\$ 648,66	0,17





CONSTRUMAIS

9.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	11,00	R\$ 8,84	R\$ 11,21	R\$ 123,31	0,03
9.2	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_02/2021	SINAPI	M3	1,49	R\$ 7,66	R\$ 9,72	R\$ 14,48	0,00
9.3	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	SICRO	m³	1,49	R\$ 14,62	R\$ 18,55	R\$ 27,84	0,01
9.4	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	19,31	R\$ 2,55	R\$ 3,23	R\$ 62,37	0,02
9.5	S02829	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	ORSE	m	11,00	R\$ 2,32	R\$ 2,94	R\$ 32,34	0,01
9.6	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	11,00	R\$ 27,84	R\$ 35,32	R\$ 388,52	0,10
10	RESERVATÓRIO							R\$ 66.454,32	16,94
10.1	BASE DO RESERVATÓRIO							R\$ 14.945,64	3,81
10.1.1	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	8,00	R\$ 381,60	R\$ 484,06	R\$ 3.872,48	0,99
10.1.2	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	281,89	R\$ 10,16	R\$ 12,89	R\$ 3.633,56	0,93
10.1.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	22,91	R\$ 18,98	R\$ 24,08	R\$ 551,67	0,14
10.1.4	102476	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	5,20	R\$ 587,94	R\$ 745,80	R\$ 3.878,16	0,99
10.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	5,20	R\$ 293,17	R\$ 371,89	R\$ 1.933,83	0,49
10.1.6	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	4,16	R\$ 127,61	R\$ 161,87	R\$ 673,38	0,17
10.1.7	00039746	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSIVE PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00	R\$ 79,34	R\$ 100,64	R\$ 402,56	0,10
10.2	RESERVATORIO METÁLICO							R\$ 51.508,68	13,13
10.2.1	COMP. 11	Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Cilindrico, Cap.32.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliamida 180 a 200 micras e ext. esmalt. sinté. anti-corros. alta quali. 180 a 200 micras- Fornecimento e instalado	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 39.173,49	R\$ 49.691,57	R\$ 49.691,57	12,67
10.2.2	S12993	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabos, c/suporte conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx1.1/2" e 3mx2" e base e sinalizador duplo	ORSE	un	1,00	R\$ 1.432,49	R\$ 1.817,11	R\$ 1.817,11	0,46
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 83.014,52	19,56
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 309.190,45	75,91
VALOR TOTAL:								R\$ 392.204,97	95,47

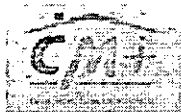


ANTONIO FRANCISCO
BARROS DO
NASCIMENTO:88354385353
CONSTRUMAIS - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 18.166.662/0001-00
Antonio Francisco Barros do Nascimento
CPF: 883.543.853-53
CI: 000106441799-7 SESP-MA

Assinado de forma digital por
ANTONIO FRANCISCO BARROS DO
NASCIMENTO:88354385353
Dados: 2026.06.30 12:52:03 -03'00'

ABIGAIL LOBAO
FERREIRA:33252033372
Assinado de forma digital por ABIGAIL
LOBAO FERREIRA:33252033372
Dados: 2026.06.30 12:58:14 -03'00'

ABIGAIL LOBÃO FERREIRA
Registro: 1103495461
CPF: 332.520.333-72
ENGENHEIRA CIVIL



CONSTRUMAIS

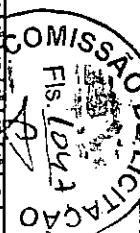
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
OBRA:		Sistema Simplificado de Abastecimento de Água no Município de SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA		DATA : 23/06/2026		BDI : 0,00%		
LOCAL:		MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
				CAEMA	2018/12	118,68%	-	-
				SIGRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	-
				SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	82,97%	46,10%	-
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 49.697,59	26,89% R\$ 13.363,68	26,88% R\$ 13.358,71	15,41% R\$ 7.658,40	15,41% R\$ 7.658,40	15,41% R\$ 7.658,40	100,00% R\$ 49.697,59
2	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO	R\$ 160.650,64	50,00% R\$ 80.325,32	50,00% R\$ 80.325,32				100,00% R\$ 160.650,64
3	REVESTIMENTOS	R\$ 172.797,56	50,00% R\$ 86.398,78	50,00% R\$ 86.398,78				100,00% R\$ 172.797,56
4	CONCLUSÃO DO POÇO	R\$ 2.748,64	50,00% R\$ 1.374,32	50,00% R\$ 1.374,32				100,00% R\$ 2.748,64
5	MURO LIMÍTROFE	R\$ 61.987,16			64,10% R\$ 39.733,77	35,90% R\$ 22.253,39		100,00% R\$ 61.987,16
6	CUBICULO DO QUADRO DE COMANDO	R\$ 27.453,74			50,00% R\$ 13.726,87	50,00% R\$ 13.726,87		100,00% R\$ 27.453,74
7	ELEVATÓRIA	R\$ 154.051,02			49,02% R\$ 75.515,81	50,98% R\$ 78.535,21		100,00% R\$ 154.051,02
8	SUBESTAÇÃO	R\$ 45.953,54			50,00% R\$ 22.976,77	50,00% R\$ 22.976,77		100,00% R\$ 45.953,54
9	ADUTORA	R\$ 1.297,32			50,00% R\$ 648,66	50,00% R\$ 648,66		100,00% R\$ 1.297,32
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 139.176,26				100,00% R\$ 139.176,26		100,00% R\$ 139.176,26
11	LIGAÇÕES DOMICILIARES	R\$ 4.601,28				100,00% R\$ 4.601,28		100,00% R\$ 4.601,28
12	RESERVATÓRIO	R\$ 92.085,25					100,00% R\$ 92.085,25	100,00% R\$ 92.085,25
TOTAL			R\$ 181.462,10	R\$ 181.457,13	R\$ 160.260,28	R\$ 289.576,84	R\$ 99.743,65	R\$ 912.500,00
			R\$ 181.462,10	R\$ 362.919,23	R\$ 523.179,51	R\$ 812.756,35	R\$ 912.500,00	R\$ 912.500,00

ANTONIO FRANCISCO
BARROS DO
NASCIMENTO:88354385353
Assinado de forma digital por
ANTONIO FRANCISCO BARROS DO
NASCIMENTO:88354385353
Dados: 2026.06.30 12:52:29 -03'00'

CONSTRUMAIS - CONSTRUÇOES E SERVICOS LTDA
CNPJ: 18.166.662/0001-00
Antonio Francisco Barros do Nascimento
CPF: 883.543.853-53
CI: 000106441799-7 SESP-MA

ABIGAIL LOBAO
FERREIRA:3325203337
2
Assinado de forma digital por
ABIGAIL LOBAO
FERREIRA:33252033372
Dados: 2026.06.30 12:59:09 -03'00'

ABIGAIL LOBÃO FERREIRA
Registro: 1103495461
CPF: 332.520.333-72
ENGENHEIRA CIVIL



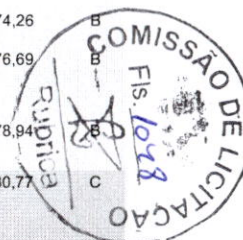


CONSTRUMAIS

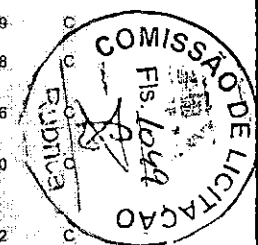
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Sistema Simplificado de Abastecimento de Água no Município de SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA - BAIRRO SÃO PAULO	DATA :	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA - BAIRRO SÃO PAULO	BDI : 26,85%	CAEMA	2019/12
		L.S. Hora: 82,97%	SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		L.S. Mês: 46,10%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	2.610,62	R\$ 35,32	R\$ 92.207,10	17,72	17,72	A
047225	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA SAN COM 6"	PRÓPRIA	Serviço	M	238,00	R\$ 315,02	R\$ 74.974,76	14,41	32,13	A
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	720,00	R\$ 64,27	R\$ 46.274,40	8,89	41,03	A
COMP. 02	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm	Próprio	Não cadastrado	m	220,00	R\$ 174,04	R\$ 38.288,80	7,36	48,39	A
99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	2.599,62	R\$ 11,21	R\$ 29.141,74	5,60	53,99	B
S06261	Revestimento Filtro Aço Inox Reforçado DN 6"	ORSE	Serviço	m	30,00	R\$ 874,49	R\$ 26.234,70	5,04	59,03	B
COMP. 01	ADMINISTRACAO LOCAL	PRÓPRIA	Serviço	MÊS	3,00	R\$ 7.658,11	R\$ 22.974,33	4,42	63,44	B
102103	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 20.407,27	R\$ 20.407,27	3,92	67,37	B
COMP. 08	Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Taça, Cap.7.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliamida 180 a 200 micras e ext. esmalt. sinté. anti-corros. alta quali. 180 a 200 micras- Fornecimento e instalação	PROPRIO	Não cadastrado	un	1,00	R\$ 18.483,66	R\$ 18.483,66	3,55	70,92	B
S06296	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	ORSE	Serviço	m3	9,20	R\$ 1.889,61	R\$ 17.384,41	3,34	74,26	B
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	112,72	R\$ 112,30	R\$ 12.658,46	2,43	76,69	B
COMP. 04	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS Leão 6" R7A- 19 600 8.0 Cv	Próprio	Não cadastrado	und	1,00	R\$ 11.716,09	R\$ 11.716,09	2,25	78,94	B
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS VEGOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	200,00	R\$ 47,52	R\$ 9.504,00	1,83	80,77	C
93368	REATERO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M3	344,38	R\$ 23,21	R\$ 7.993,06	1,54	82,31	C
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	240,00	R\$ 32,55	R\$ 7.812,00	1,50	83,81	C
COMP. 06	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC DN=50 MM	Próprio	Não cadastrado	M	240,00	R\$ 31,94	R\$ 7.665,60	1,47	85,28	C
S02829	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	ORSE	Serviço	m	2.599,62	R\$ 2,94	R\$ 7.642,88	1,47	86,75	C



S06221	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 20" - Poço até 100m.	ORSE	Serviço	m	12,00	R\$ 445,88	R\$ 5.350,56	1,03	87,78	C
111632	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES.	SBC	Não cadastrado	m²	6,00	R\$ 786,47	R\$ 4.718,82	0,91	88,69	C
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	225,44	R\$ 16,97	R\$ 3.825,72	0,74	89,42	C
S06279	Centralizador DN 6"	ORSE	Serviço	un	12,00	R\$ 311,54	R\$ 3.738,48	0,72	90,14	C
5915327	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	Transporte	km	67,90	R\$ 51,37	R\$ 3.488,02	0,67	90,81	C
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M2	28,00	R\$ 121,14	R\$ 3.391,92	0,65	91,46	C
102476	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	4,21	R\$ 745,80	R\$ 3.139,82	0,60	92,07	C
102315	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 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	349,46	R\$ 8,94	R\$ 3.124,17	0,60	92,67	C
95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 242,28	R\$ 2.907,36	0,56	93,23	C
101511	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.486,91	R\$ 2.486,91	0,48	93,70	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	6,00	R\$ 369,25	R\$ 2.215,50	0,43	94,13	C
COMP. 05	Quadro De Comando Partida Suave - 8,0Cv	Próprio	Não cadastrado	und	1,00	R\$ 2.171,96	R\$ 2.171,96	0,42	94,55	C
COMP. 07	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIO	Não cadastrado	un	1,00	R\$ 2.038,68	R\$ 2.038,68	0,39	94,94	C
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	Equipamento Custo Horário	CHP	4,00	R\$ 484,06	R\$ 1.936,24	0,37	95,31	C
S12993	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabos, o/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx1,1/2" e 3mx2" e base e sinalizador duplo	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 1.817,11	R\$ 1.817,11	0,35	95,66	C
95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½"), 3,0 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 141,16	R\$ 1.693,92	0,33	95,99	C
101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M3	1,84	R\$ 820,85	R\$ 1.510,36	0,29	96,28	C
104918	*ARMAÇÃO DE DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	PRÓPRIA	Serviço	KG	86,85	R\$ 17,16	R\$ 1.480,35	0,29	96,56	C
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	225,44	R\$ 5,38	R\$ 1.212,87	0,23	96,80	C
101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL	SINAPI	Serviço	M2	5,04	R\$ 232,57	R\$ 1.172,15	0,23	97,02	C
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	200,00	R\$ 5,73	R\$ 1.146,00	0,22	97,24	C
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	Não cadastrado	m²	26,44	R\$ 44,21	R\$ 1.124,70	0,22	97,46	C





CONSTRUMAIS

100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	1,68	R\$ 660,01	R\$ 1.108,82	0,21	97,67	C
92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M2	5,00	R\$ 220,80	R\$ 1.104,00	0,21	97,88	C
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	78,93	R\$ 12,89	R\$ 1.017,41	0,20	98,08	C
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	47,45	R\$ 16,92	R\$ 802,85	0,15	98,23	C
S06312	Análise Físico-química da Água	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 660,42	R\$ 660,42	0,13	98,36	C
47206	POÇOS ARTESIANOS - ENSAIO DE VAZÃO	SBC	Não cadastrado	un	1,00	R\$ 648,48	R\$ 648,48	0,12	98,48	C
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	1,46	R\$ 371,89	R\$ 542,96	0,10	98,59	C
COMP_03	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	Próprio	Não cadastrado	M	12,00	R\$ 43,83	R\$ 525,96	0,10	98,69	C
S06284	Tampa de Poço Cap Macho Reforçado em 200mm	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 468,03	R\$ 468,03	0,09	98,78	C
00003405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIÂMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE 15+ KV	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 148,07	R\$ 444,21	0,09	98,86	C
99623	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 442,02	R\$ 442,02	0,08	98,95	C
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M2	3,60	R\$ 121,34	R\$ 436,82	0,08	99,03	C
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M2	4,55	R\$ 89,67	R\$ 408,00	0,08	99,11	C
00039746	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARBUELA	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 100,64	R\$ 402,56	0,08	99,19	C
105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 10" CM, AF_03/2024	PRÓPRIA	Serviço	M	6,00	R\$ 64,97	R\$ 389,82	0,07	99,26	C
94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 126,99	R\$ 380,97	0,07	99,34	C
104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	21,22	R\$ 15,35	R\$ 325,73	0,06	99,40	C
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 96,71	R\$ 290,13	0,06	99,46	C
S11682	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lido e adensado	ORSE	Serviço	m3	0,40	R\$ 710,89	R\$ 284,36	0,05	99,51	C
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M3	0,35	R\$ 570,03	R\$ 199,51	0,04	99,55	C
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M2	1,16	R\$ 161,87	R\$ 187,77	0,04	99,58	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	1,63	R\$ 108,71	R\$ 177,20	0,03	99,62	C
101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 173,95	R\$ 173,95	0,03	99,65	C
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	Serviço	M	8,00	R\$ 19,65	R\$ 157,20	0,03	99,68	C

