

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

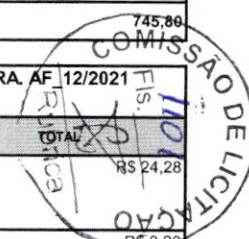
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,69560243	R\$ 72,50	R\$ 50,43
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,84782941	R\$ 0,84	R\$ 306,47
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO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

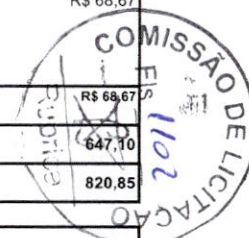
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62468130	R\$ 25,49	R\$ 41,41



**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:						647,10
VALOR COM BDI:						820,85



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



CONSTRUTAIS

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

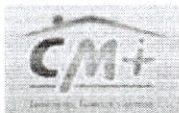
6.4.1. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

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:						660,01

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		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			SINAPI	KG		0,91855378	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 SIMPLES. 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

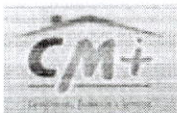
6.6.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

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:		4,24
				VALOR COM BDI:		5,38

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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03088777	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------





CONSTRUMAIS

00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	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

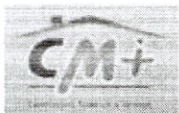
6.8.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00056084	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		FORTE	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)

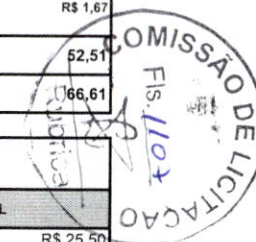
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERramento E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,40	R\$ 47,40
TOTAL Material:						R\$ 47,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,00849181	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		FORTE	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





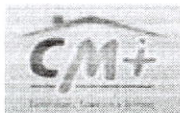
CONSTRUMAIS

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		FONTE	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		FONTE	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)

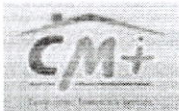
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06809656	R\$ 21,43	R\$ 1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24262194	R\$ 27,53	R\$ 6,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00093361	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000857	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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\$ 5,76
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 ACO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS 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	PINTOR 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 ACO 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 ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO 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

88316	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)

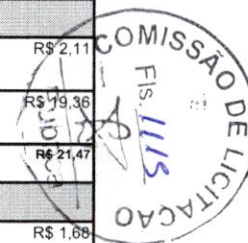
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
62	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS Leão 6" R7A-19 600 8.0 Cv	PRÓPRIA	UND	1,00000000	R\$ 9.236,18	R\$ 9.236,18
TOTAL Material:						R\$ 9.236,18
VALOR:						9.236,18
VALOR COM BDI:						11.716,09

7.2. COMP. 05 Quadro De Comando Partida Suave - 8,0Cv (und)

Material		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08198986	R\$ 20,48	R\$ 1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO 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)

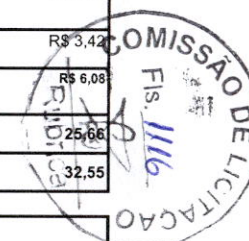
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001018 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,02491127	R\$ 45,41	R\$ 46,54
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO 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	Coeficiente	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	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002681 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	Coeficiente	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	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00693420	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	Coeficiente	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

7.7. 99623 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,80563803	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	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO 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:

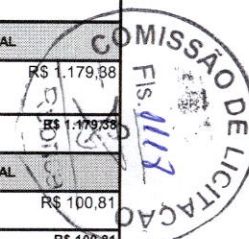
173,95

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

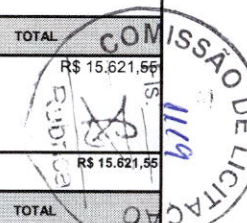
VALOR:	1.607,16
VALOR COM BDI:	2.038,68

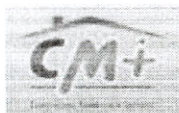
8.2. 102109 SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Coefficiente	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	Coefficiente	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	Coefficiente	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,55578614	R\$ 21,43	R\$ 183,36
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 LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03734726	R\$ 54,93	R\$ 2,05
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - 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)

**CONSTRUMAIS**

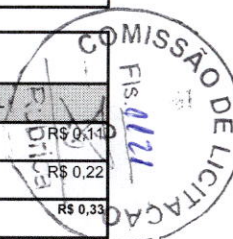
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	1,03128646	R\$ 9,15	R\$ 9,44
TOTAL Equipamento:						R\$ 9,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,44407013	R\$ 11,66	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00371082	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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02459	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00615	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. 103979 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'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02895433	R\$ 2,06	R\$ 0,05
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, ÁGUA 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

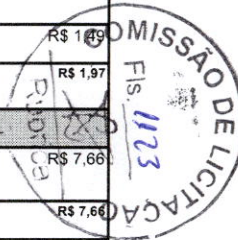
90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	0,93241946	R\$ 31,06	R\$ 28,96
90678	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO 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		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	0,02294490	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	0,29094128	R\$ 0,22	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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		FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



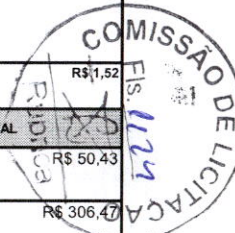


CONSTRUMAIS

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 PLASTICO, 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						
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						
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						
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						
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\$ 65,44
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)

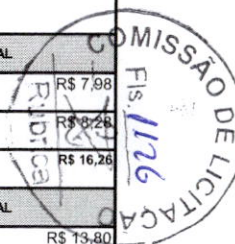
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039746	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 79,34
TOTAL Material:					R\$ 79,34
VALOR:					79,34
VALOR COM BDI:					100,64

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	Fonte	Unid	Coefficiente	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
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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,09545167	R\$ 7,98
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,09282700	R\$ 8,28
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 16,26
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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
I13724	Abraçadeira guia reforçado 1 descida para mastro 2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-350	ORSE	un	1,00000000	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
I13723	Abraçadeira guia simples 1 descida para mastro 2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-330	ORSE	un	2,00000000	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
I01689	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 aco 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 aco 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	h	2,09282700	R\$ 17,68	R\$ 37,00
I06111S	Servente de obras (horista)	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: 2026.06.30 12:54:42 -03'00'

ABIGAIL LOBAO

FERREIRA:33252033

372

Assinado de forma digital por

ABIGAIL LOBAO

FERREIRA:33252033372

Dados: 2026.06.30 13:03:39 -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 correla ▼
Contribuição Previdenciária	CONTRIBUIÇÃO COM DESONERAÇÃO POR SER A MAIS ADEQUADA ▼

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		
Mín	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:883543853
53

Assinado de forma digital por
ANTONIO FRANCISCO BARROS
DO NASCIMENTO:88354385353
Dados: 2026.06.30 12:55:07
-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:33252
033372**

Assinado de forma digital
por ABIGAIL LOBAO
FERREIRA:33252033372
Dados: 2026.06.30 13:03:55
-03'00'

ABIGAIL LOBAO 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:	L.S. Hora: 82,97%
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA - BAIRRO SÃO PAULO	BDI: 26,85%	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: 2026.06.30 12:55:29 -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 13:04:12 -03'00'

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



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 - **JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ESCLARECIMENTO**

Objeto: Esclarecimento sobre valores unitários do item de código **96542** Conteúdo: Conforme observado, há valores unitários distintos para o código de referência **96542**. Essa divergência não representa erro de cadastro ou de precificação, pois, embora compartilhem o mesmo código padronizado, correspondem a etapas operacionais, serviços ou fases distintas dentro da mesma atividade ou processo. Códigos de referência geralmente agrupam atividades de mesma natureza geral, mas não necessariamente a mesma complexidade, duração, materiais, mão de obra, equipamentos ou responsabilidades técnicas. Cada etapa específica tem requisitos técnicos e custos de execução próprios, o que justifica a definição de valores unitários diferentes para cada uma delas, mesmo sob o mesmo código base. Essa diferenciação segue o princípio de correspondência entre o valor e a realidade técnica e econômica de cada etapa, garantindo precisão no orçamento, transparência na composição de custos e conformidade com as normas de precificação e gestão de contratos. Conclusão: Os valores divergentes são tecnicamente justificados pela distinção entre as etapas de execução, sendo mantidos conforme a realidade de cada atividade específica.

Item: 7.2 Assunto: Correção do percentual de desconto e confirmação de exequibilidade Conteúdo: Foi apontada a observação de que o valor unitário sem incidência de BDI apresentaria desconto superior a 25% em comparação ao valor de referência, sem apresentação de comprovação de exequibilidade. Contudo, trata-se de equívoco no cálculo informado: o desconto verificado é de apenas 5%, percentual muito inferior ao limite mencionado. Esse percentual está dentro da faixa considerada normal e compatível com a realidade de mercado, não configurando redução excessiva que ponha em risco a execução do serviço. O valor ofertado mantém-se suficiente para cobrir custos diretos e indiretos da atividade, sendo, portanto, exequível por si só, conforme os parâmetros técnicos e econômicos aplicáveis. Conclusão: Não há desconto superior a 25%, mas sim de 5%, razão pela qual não se faz necessária comprovação adicional de exequibilidade, estando o preço ofertado alinhado às regras e práticas vigentes.

PREÇO DO PROJETO

7.2	COMP. 05	Quadro De Comando Partida Suave - 8,0Cv	Próprio	und	1,00	R\$ 1.858,86	R\$ 2.286,40
-----	-------------	--	---------	-----	------	--------------	--------------

PREÇO DA PROPOSTA

7.2	COMP. 05	Quadro De Comando Partida Suave - 8,0Cv	Próprio	und	1,00	R\$ 1.712,23	R\$ 2.171,96
-----	-------------	--	---------	-----	------	--------------	--------------

ABIGAIL LOBAO

FERREIRA:3325203372

CONSTRUMAIS - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 18.166.662/0001-00

Assinado de forma digital por
ABIGAIL LOBAO
FERREIRA:3325203372
Dados: 2026.06.30 13:04:33 -03'00'

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

CONSTRUMAIS - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Escritório: (99) 98515-2682



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

Em relação à divergência de valores unitários entre os itens correspondentes à composição de código 96542, a licitante justificou que estes "correspondem a etapas operacionais, serviços ou fases distintas dentro da mesma atividade ou processo", razão pela qual foram adotados preços unitários diferentes.

Entretanto, a justificativa apresentada não se mostra suficiente para sanar a inconsistência apontada. Embora os serviços possam estar previstos em etapas distintas da execução da obra, trata-se de itens vinculados à mesma composição de custos, identificados pelo mesmo código e com especificações técnicas idênticas. Nessas condições, a existência de preços unitários distintos exige demonstração técnica e econômica objetiva dos fatores que efetivamente alteram a composição do custo, o que não foi apresentado pela licitante.

A simples alegação de que os itens correspondem a etapas operacionais, serviços ou fases distintas dentro da mesma atividade ou processo não comprova, por si só, a existência de



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

diferenças nos insumos, na produtividade, na metodologia executiva ou em quaisquer outros elementos capazes de justificar a adoção de preços unitários distintos para a mesma composição.

Dessa forma, considera-se que a pendência permanece, uma vez que a justificativa apresentada não elimina a inconsistência anteriormente apontada.

Vila Franciscano

Em relação ao item 7.2 da planilha orçamentária referente ao poço da Vila Franciscano, a licitante alegou que o preço unitário sem BDI não apresenta desconto superior a 25%.

Entretanto, após nova conferência dos valores apresentados na proposta, verificou-se que a alegação não procede. Constatou-se que o preço unitário sem BDI do referido item permanece com desconto superior a 25% em relação ao valor de referência adotado pela Administração. Ressalta-se que o valor de R\$ 1.858,86, apresentado pela licitante em sua justificativa, refere-se ao item 7.2 da planilha orçamentária do poço do Bairro São Paulo, e não ao item 7.2 da planilha do poço da Vila Franciscano, objeto da inconsistência apontada neste parecer.

Dessa forma, a justificativa apresentada não comprova a regularidade do preço ofertado nem sana a inconsistência apontada no parecer técnico anterior, permanecendo a pendência identificada.

Em relação à divergência de valores unitários entre os itens correspondentes à composição de código 96542, a licitante justificou que estes "correspondem a etapas operacionais, serviços ou fases distintas dentro da mesma atividade ou processo", razão pela qual foram adotados preços unitários diferentes.

Entretanto, a justificativa apresentada não se mostra suficiente para sanar a inconsistência apontada. Embora os serviços possam estar previstos em etapas distintas da execução da obra, trata-se de itens vinculados à mesma composição de custos, identificados pelo mesmo código e com especificações técnicas idênticas. Nessas condições, a existência de preços unitários distintos exige demonstração técnica e econômica objetiva dos fatores que efetivamente alteram a composição do custo, o que não foi apresentado pela licitante.

A simples alegação de que os itens correspondem a etapas operacionais, serviços ou fases distintas dentro da mesma atividade ou processo não comprova, por si só, a existência de diferenças nos insumos, na produtividade, na metodologia executiva ou em quaisquer outros elementos capazes de justificar a adoção de preços unitários distintos para a mesma composição.

Dessa forma, considera-se que a pendência permanece, uma vez que a justificativa apresentada não elimina a inconsistência anteriormente apontada.

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.



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

CONCLUSÃO

Diante do exposto, conclui-se que, após a análise da proposta de preço corrigida em atendimento à diligência, verificou-se que a licitante não sanou as pendências e inconsistências apontadas no parecer técnico anterior, permanecendo irregularidades de natureza relevante que comprometem a consistência da proposta de preços e o atendimento às exigências estabelecidas no edital.

Dessa forma, opina-se pela desclassificação da proposta de preços da licitante, por descumprimento das exigências editalícias e pela permanência das inconsistências técnicas anteriormente apontadas, devendo o processo licitatório prosseguir com a convocação da licitante subsequente.

SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, 07 de julho de 2026.

Brenda Gabriela Nogueira Chaves

Engenheira Civil

CREA MA 111378287-0



À COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**PROPOSTA DE
PREÇOS AJUSTADA**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 060/2026

CONCORRÊNCIA Nº011/2026

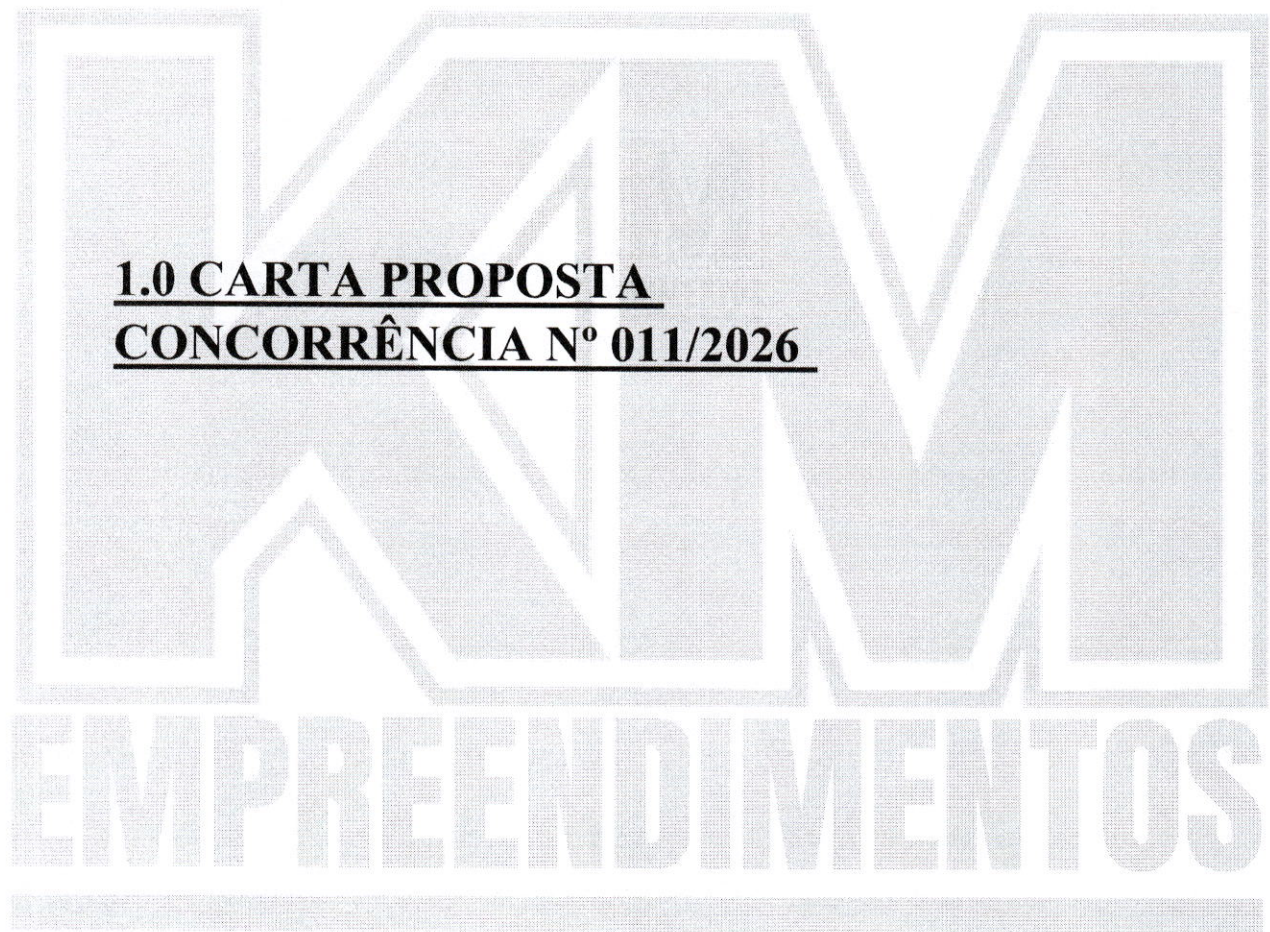
**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA URBANA
NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
- MA.**

EMPREENDIMENTOS

João Lisboa, 07 de julho de 2026



1.0 CARTA PROPOSTA
CONCORRÊNCIA Nº 011/2026





**À COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 011/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 060/2026**

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Propomos realizar os serviços , pelo valor total de R\$ 912.982,60 (Novecentos e doze mil, novecentos e oitenta e dois reais e sessenta centavos) conforme planilhas de custos e cronogramas de pagamentos, anexos.

Declaramos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta. Os Pagamentos serão realizados apartir de medições mensais.

Prazo de Execução: 150 (cento e cinquenta dias) contados da emissão da ordem de serviço.

Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias contados da data de abertura das mesmas.

REPRESENTANTE LEGAL QUE ASSINARÁ A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E/OU O CONTRATO

Nome: KENZIO RODRIGUES MINOHARA

CPF: 010.404.543-48

Cargo/Função: Sócio Administrador

Dados bancários:

Caixa Econômica

AG: 3151

CC: 577808365-0

Km Empreendimentos

KM	Assinado de forma
EMPREENDIMENTOS	digital por KM
LTDA:36811989000160	EMPREENDIMENTOS
	LTDA:36811989000160

KM EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ 36.811.989/0001-60
KENZIO RODRIGUES MINOHARA
CPF Nº 010.404.543-48
SÓCIO-DIRETOR



À COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROPOSTA DE PREÇO

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 060/2026

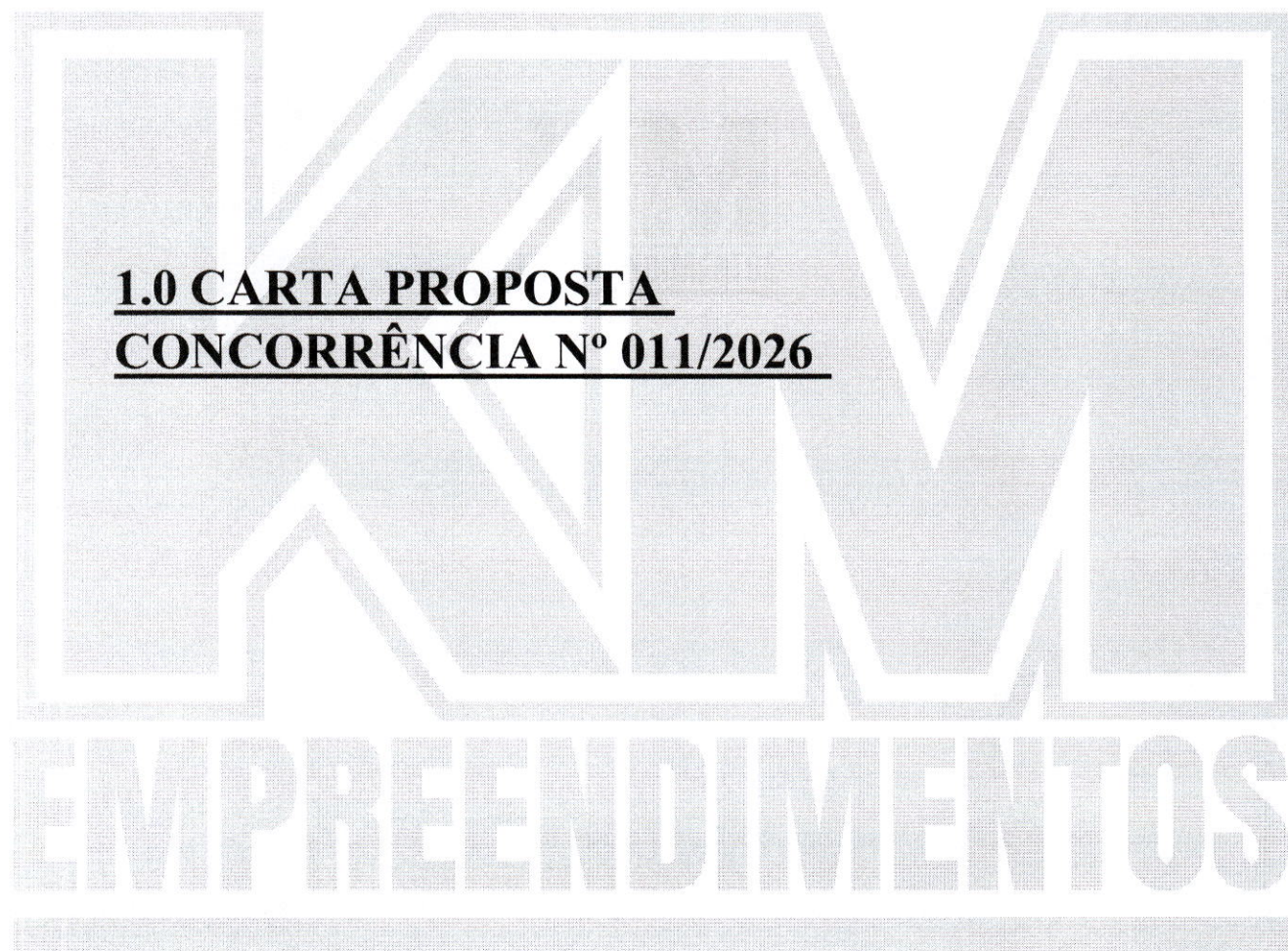
CONCORRÊNCIA Nº011/2026

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA URBANA
NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
- MA.**

João Lisboa, 11 de junho de 2026



1.0 CARTA PROPOSTA
CONCORRÊNCIA Nº 011/2026





**À COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 011/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 060/2026**

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Propomos realizar os serviços , pelo valor total de R\$ 912.982,60 (Novecentos e doze mil, novecentos e oitenta e dois reais e sessenta centavos) conforme planilhas de custos e cronogramas de pagamentos, anexos.

Declaramos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta. Os Pagamentos serão realizados apartir de medições mensais.

Prazo de Execução: 150 (cento e cinquenta dias) contados da emissão da ordem de serviço.

Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias contados da data de abertura das mesmas.

REPRESENTANTE LEGAL QUE ASSINARÁ A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E/OU O CONTRATO

Nome: KENZIO RODRIGUES MINOHARA

CPF: 010.404.543-48

Cargo/Função: Sócio Administrador

Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Licitação em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

João Lisboa, 11 de junho de 2026

KM EMPREENDIMENTOS Assinado de forma digital por
LTDA:36811989000160 KM EMPREENDIMENTOS
LTDA:36811989000160

KM EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ 36.811.989/0001-60
KENZIO RODRIGUES MINOHARA
CPF Nº 010.404.543-48
SÓCIO-DIRETOR

2.0 RESUMO DE PREÇOS
CONCORRÊNCIA Nº 011/2026

KM
EMPREENHIMENTOS

RESUMO DE PREÇOS

Item	Descrição	Total Por Etapa
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	52.399,55
2	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO	153.559,08
3	REVESTIMENTOS	167.514,10
4	CONCLUSÃO DO POÇO	2.893,40
5	MURO LIMITROFE	65.324,86
6	CUBICULO DO QUADRO DE COMANDO	28.840,68
7	ELEVATORIA	155.798,05
8	SUBESTAÇÃO	48.430,72
9	ADUTORA	1.295,38
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	138.217,73
11	LIGAÇÕES DOMICILIARES	4.849,80
12	RESERVATÓRIO	93.859,25
	TOTAL	912.982,60

3.0 PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS
CONCORRÊNCIA Nº 011/2026



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

Bancos
SINAPI - 06/2024 -
Maranhão
SBC - 08/2024 - Maranhão
SICRO3 - 04/2024 -
Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe



Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético - Bairro São Paulo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	316,48	389,27	2.335,62	0,45 %
1.2	5915327	SICRO3	Transporte de perfuratriz rotativa até 250 (mínimo 100km)	km	67,9	44,03	54,15	3.676,78	0,71 %
1.3	COMP. 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3	6.565,00	8.074,95	24.224,85	4,66 %
SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO									
2.1	6221	ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 20" - Poço até 100m	m	12	382,37	470,31	5.643,72	1,09 %
2.2	047225	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA SAN COM 6"	M	238	243,00	298,89	71.135,82	13,69 %
REVESTIMENTOS									
3.1	6279	ORSE	Centralizador DN 6"	un	12	267,02	328,43	3.941,16	0,76 %
3.2	6284	ORSE	Tampa de Poço Cap Macho Reforçado em 200mm	un	1	400,56	492,68	492,68	0,09 %
3.3	11682	ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	m³	0,4	608,30	748,20	299,28	0,06 %
3.4	COMP. 02	Próprio	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm	M	220	134,38	165,28	36.361,60	7,00 %
3.5	6261	ORSE	Revestimento Filtro Aço Inox Reforçado DN 6"	m	30	659,56	811,25	24.337,50	4,68 %
3.6	6296	ORSE	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	m³	9,2	1.619,38	1.991,83	18.324,83	3,53 %
CONCLUSÃO DO POÇO									
4.1	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	un	1	565,21	695,20	695,20	0,13 %
4.2	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	un	1	55,98	68,85	68,85	0,01 %
4.3	047206	SBC	POCO ARTESIANO - ENSAIO DE VAZAO	UN	1	555,00	682,65	682,65	0,13 %
MURO LIMITROFE									
INFRAESTRUTURA									
5.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,63	93,04	114,43	186,52	0,04 %
5.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,62	27,58	33,92	21,03	0,00 %
5.1.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	86,85	14,69	18,06	1.568,51	0,30 %
5.1.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,68	14,48	17,81	671,08	0,13 %
5.1.5	102476	SINAPI	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	2,19	638,29	785,09	1.719,34	0,33 %
5.1.6	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	28	103,85	127,73	3.576,44	0,69 %
ALVENARIA									
5.2.1	103328	SINAPI	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	100	96,28	118,39	11.839,00	2,28 %
5.2.2	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	1,6	702,50	864,07	1.382,51	0,27 %
ESQUADRIAS									
5.3.1	111632	SBC	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES	m²	6	674,44	829,56	4.977,36	0,96 %
REVESTIMENTOS									
5.4.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	200	4,60	5,65	1.130,00	0,22 %
5.4.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	200	40,73	50,09	10.018,00	1,93 %
PINTURA									
5.5.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	200	4,91	6,03	1.206,00	0,23 %
5.5.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	200	14,53	17,87	3.574,00	0,69 %
CURRÍCULO DO QUADRO DE COMANDO									
INFRAESTRUTURA									
6.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,86	93,04	114,43	98,40	0,02 %
6.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,5	27,58	33,92	16,96	0,00 %

6.1.3	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	3,6	102,85	127,73	459,82	0,09 %
6.1.4	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,28	14,19	17,46	127,03	0,02 %
6.1.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,9	17,32	21,30	19,17	0,00 %
6.1.6	94964	SINAPI	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	m³	0,35	487,86	600,06	210,02	0,04 %
SUPERESTRUTURA					1	2.528,25	2.528,25	0,49 %	
6.2.1	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 10" CM. AF_03/2024	M	6	55,32	68,04	408,24	0,08 %
6.2.2	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	5	189,18	232,69	1.163,45	0,22 %
6.2.3	104108	SINAPI	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	21,22	13,14	16,16	342,91	0,07 %
6.2.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,77	14,48	17,81	174,00	0,03 %
6.2.5	102476	SINAPI	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	0,56	638,29	785,09	439,65	0,08 %
ALVENARIA					1	1.851,28	1.851,28	0,36 %	
6.3.1	103328	SINAPI	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	12,72	96,26	118,39	1.505,92	0,29 %
6.3.2	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	0,24	702,50	864,07	207,37	0,04 %
6.3.3	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	0,5	224,39	275,99	137,99	0,03 %
ESQUADRIAS					1	1.167,24	1.167,24	0,22 %	
6.4.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1,68	564,87	694,79	1.167,24	0,22 %
COBERTURA					1	1.233,84	1.233,84	0,24 %	
6.5.1	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	5,04	199,04	244,81	1.233,84	0,24 %
REVESTIMENTO					1	1.300,48	1.300,48	0,25 %	
6.6.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	25,44	4,60	5,65	143,73	0,03 %
6.6.2	69173	SINAPI	(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	25,44	36,97	45,47	1.156,75	0,22 %
PISOS INTERNOS					1	154,91	154,91	0,03 %	
6.7.1	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1,8	38,83	47,76	85,96	0,02 %
6.7.2	57620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	1,8	31,15	38,31	68,95	0,01 %
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1	4.227,72	4.227,72	0,81 %	
6.8.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,45	93,04	114,43	51,49	0,01 %
6.8.2	93362	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,23	27,58	33,92	7,80	0,00 %
6.8.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	57,01	70,12	70,12	0,01 %
6.8.4	101511	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1	2.128,40	2.617,93	2.617,93	0,50 %
6.8.5	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2	8,81	10,83	21,66	0,00 %
6.8.6	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	2	18,70	23,00	46,00	0,01 %
6.8.7	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4	19,64	24,15	96,60	0,02 %
6.8.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12	6,76	8,31	99,72	0,02 %
6.8.9	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8	16,81	20,67	165,36	0,03 %
6.8.10	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	33,81	41,58	41,58	0,01 %
6.8.11	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	56,20	69,12	69,12	0,01 %
6.8.12	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	34,24	42,11	42,11	0,01 %
6.8.13	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1	31,93	39,27	39,27	0,01 %
6.8.14	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	82,77	101,80	305,40	0,06 %



6.8.15	COMP. 03	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	12	37,51	483	553,50	0,11 %
6.9			PINTURA		1		570,76	570,76	0,11 %
6.9.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_04/2023	m²	25,44	14,53	17,82	454,61	0,09 %
6.9.2	100726	SINAPI	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). AF_01/2020	m²	3,36	28,12	34,88	116,18	0,02 %
6.10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		454,43	454,43	0,89 %
6.10.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	4,55	75,79	93,22	424,15	0,08 %
6.10.2	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	6,35	3,88	4,77	30,28	0,01 %
7			ELEVATÓRIA		1		76.280,58	76.280,58	14,88 %
7.1	COMP. 04	Próprio	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS Leão 6" R7A19 800 8.0 Cv	und	1	10.042,34	12.352,07	12.352,07	2,38 %
7.2	COMP. 05	Próprio	Quadro De Comando Partida Suave - 8,0Cv	und	1	1.858,86	2.286,39	2.286,39	0,44 %
7.3	COMP. 06	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC DN=50 MM	M	240	27,37	33,66	8.078,40	1,55 %
7.4	92988	SINAPI	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	720	49,58	60,98	43.905,60	8,45 %
7.5	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	240	27,90	34,31	8.234,40	1,58 %
7.6	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	108,68	133,67	401,01	0,08 %
7.7	99623	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	378,30	465,30	465,30	0,09 %
7.8	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	148,87	183,11	183,11	0,04 %
7.9	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11	27,66	34,02	374,22	0,07 %
8			SUBESTAÇÃO		1		24.215,36	24.215,36	4,68 %
8.1	COMP. 07	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1	1.744,80	2.146,10	2.146,10	0,41 %
8.2	102109	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	74,13	91,17	91,17	0,02 %
8.3	102103	SINAPI	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	1	17.488,22	21.510,51	21.510,51	4,14 %
8.4	00003405	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE 15" KV	UN	3	126,72	155,86	467,58	0,09 %
9			ADUTORIA		1		647,88	647,88	0,12 %
9.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	11	9,61	11,82	130,02	0,03 %
9.2	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	1,49	8,35	10,27	15,30	0,00 %
9.3	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	1,49	15,92	19,58	29,17	0,01 %
9.4	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19,31	2,77	3,40	65,65	0,01 %
9.5	2829	ORSE	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	11	2,47	3,03	33,33	0,01 %
9.6	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11	27,66	34,02	374,22	0,07 %
10			REDE DE DISTRIBUIÇÃO		1		158.217,73	158.217,73	29,59 %
10.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	2588,62	9,61	11,82	30.597,48	5,89 %
10.2	102315	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	349,46	7,65	9,40	3.284,92	0,63 %
10.3	93368	SINAPI	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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	344,38	19,90	24,47	8.426,97	1,62 %
10.4	2829	ORSE	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	2588,62	2,47	3,03	7.843,51	1,51 %
10.5	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2588,62	27,66	34,02	88.064,85	16,94 %
11			LIGAÇÕES DOMICILARES		1		4.849,80	4.849,80	0,93 %
11.1	95634	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC DN 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	12	207,66	255,42	3.065,04	0,59 %
11.2	95674	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	12	120,92	148,73	1.784,76	0,34 %
12			RESERVATÓRIO		1		27.011,89	27.011,89	5,20 %
12.1			BASE DO RESERVATÓRIO		1		5.612,35	5.612,35	1,08 %



12.1.1	90680	SINAPI	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	4	414,72	510,10	2.040,40	0,39 %
12.1.2	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	78,93	11,03	13,56	1.070,29	0,21 %
12.1.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,41	20,61	25,35	162,49	0,03 %
12.1.4	102476	SINAPI	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	1,46	638,29	785,09	1.146,23	0,22 %
12.1.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,46	318,28	391,48	571,56	0,11 %
12.1.6	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	1,18	138,54	170,40	197,66	0,04 %
12.1.7	00039746	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4	86,13	105,93	423,72	0,08 %
12.2			RESERVATÓRIO METÁLICO		1		21.399,54	21.399,54	4,12 %
12.2.1	COMP. 08	Próprio	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. esmalte sinté. anti-corros. alta quali. 180 a 200 micras- Fornecimento e instalação	un	1	15.843,00	19.486,89	19.486,89	3,75 %
12.2.2	12993	ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabos, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx1.1/2" e 3mx2" e base e sinalizador duplo	un	1	1.555,00	1.912,65	1.912,65	0,37 %

Total sem BDI	422.587,83
Total do BDI	97.145,81
Total Geral	519.733,64

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Documento assinado digitalmente



ELIAS JUNIO FIRMEZA DE AZEVEDO

Data: 07/07/2026 12:22:16-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>



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

Bancos
SINAPI - 06/2024 -
Maranhão
SBC - 08/2024 - Maranhão
SICRO3 - 04/2024 -
Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
23,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético - Vila Franciscano									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		22.162,30	22.162,30	5,64 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	316,48	389,27	2.335,62	0,59 %
1.2	5915327	SICRO3	Transporte de perfuratriz rotativa até 250 (mínimo 100km)	km	67,9	44,03	54,15	3.676,78	0,93 %
1.3	COMP. 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	2	6.565,00	8.074,95	16.149,90	4,11 %
			SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO		1		76.779,54	76.779,54	19,82 %
2.1	6221	ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 20" - Poço até 100m	m	12	382,37	470,31	5.643,72	1,44 %
2.2	047225	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA SAN COM 6"	M	238	243,00	298,89	71.135,82	18,09 %
			REVESTIMENTOS		1		83.757,05	83.757,05	21,36 %
3.1	6279	ORSE	Centralizador DN 6"	un	12	267,02	328,43	3.941,16	1,00 %
3.2	6284	ORSE	Tampa de Poço Cap Macho Reforçado em 200mm	un	1	400,56	492,68	492,68	0,13 %
3.3	11682	ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	m²	0,4	608,30	748,20	299,28	0,08 %
3.4	COMP. 02	Próprio	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm	M	220	134,38	165,28	36.361,60	9,25 %
3.5	6261	ORSE	Revestimento Filtro Aço Inox Reforçado DN 6"	m	30	659,56	811,25	24.337,50	6,19 %
3.6	6296	ORSE	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	m³	9,2	1.619,38	1.991,83	18.324,83	4,66 %
			CONCLUSÃO DO POÇO		1		1.446,76	1.446,76	0,37 %
4.1	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	un	1	565,21	695,20	695,20	0,18 %
4.2	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	un	1	55,98	68,85	68,85	0,02 %
4.3	047206	SBC	POCO ARTESIANO - ENSAIO DE VAZAO	UN	1	555,00	682,65	682,65	0,17 %
			MURO 1 M TROPE		1		23.455,07	23.455,07	5,96 %
			INFRAESTRUTURA		1		3.902,56	3.902,56	0,99 %
5.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,68	93,04	114,43	77,81	0,02 %
5.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,26	27,58	33,92	8,81	0,00 %
5.1.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,8	14,69	18,06	411,76	0,10 %
5.1.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	27	14,48	17,81	480,87	0,12 %
5.1.5	102476	SINAPI	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	0,75	638,29	785,09	588,81	0,15 %
5.1.6	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	18,28	103,85	127,73	2.334,90	0,59 %
			ALVENARIA		1		6.610,78	6.610,78	1,68 %
5.2.1	103328	SINAPI	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	50	96,26	118,39	5.919,50	1,51 %
5.2.2	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	0,8	702,50	864,07	691,25	0,18 %
			ESQUADRIAS		1		4.977,36	4.977,36	1,27 %
5.3.1	111632	SBC	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES	m²	6	674,44	829,56	4.977,36	1,27 %
			REVESTIMENTOS		1		5.574,00	5.574,00	1,42 %
5.4.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	100	4,60	5,65	565,00	0,14 %
5.4.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	100	40,73	50,09	5.009,00	1,27 %
			PINTURA		1		2.390,00	2.390,00	0,61 %
5.5.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	100	4,91	6,03	603,00	0,15 %
5.5.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_04/2023	m²	100	14,53	17,87	1.787,00	0,45 %
			CUBÍCULO DO QUADRO DE COMANDO		1		14.420,34	14.420,34	3,67 %
			INFRAESTRUTURA		1		931,40	931,40	0,24 %
6.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,86	93,04	114,43	98,40	0,03 %
6.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,5	27,58	33,92	16,96	0,00 %
6.1.3	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	3,6	103,85	127,73	459,82	0,12 %



6.1.4	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,28		127,03	0,03 %
6.1.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,9		19,17	0,00 %
6.1.6	94964	SINAPI	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	m³	0,35		210,02	0,05 %
6.1			SUPERESTRUTURA		1	2.528,25	2.528,25	0,64 %
6.2.1	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	6	55,32	68,04	0,10 %
6.2.2	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	5	189,18	232,69	0,30 %
6.2.3	104108	SINAPI	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	21,22	13,14	16,16	0,09 %
6.2.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,77	14,48	17,81	0,04 %
6.2.5	102476	SINAPI	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	0,56	638,29	785,09	0,11 %
6.3			ALVENARIA		1	1.651,28	1.651,28	0,47 %
6.3.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	12,72	96,26	118,39	0,38 %
6.3.2	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCÓ ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	0,24	702,50	864,07	0,05 %
6.3.3	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	0,5	224,39	275,99	0,04 %
6.4			ESQUADRIAS		1	1.167,24	1.167,24	0,30 %
6.4.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1,68	564,87	694,79	0,30 %
6.5			COBERTURA		1	1.233,84	1.233,84	0,31 %
6.5.1	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	5,04	199,04	244,81	0,31 %
6.6			REVESTIMENTO		1	1.300,48	1.300,48	0,33 %
6.6.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	25,44	4,60	5,65	0,04 %
6.6.2	89173	SINAPI	(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	25,44	36,97	45,47	0,29 %
6.7			PISOS INTERNOS		1	154,91	154,91	0,04 %
6.7.1	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1,8	38,83	47,76	0,02 %
6.7.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	m²	1,8	31,15	38,31	0,02 %
6.8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1	4.227,72	4.227,72	1,08 %
6.8.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,45	93,04	114,43	0,01 %
6.8.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,23	27,58	33,92	0,00 %
6.8.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	57,01	70,12	0,02 %
6.8.4	101511	SINAPI	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	1	2.128,40	2.617,93	0,67 %
6.8.5	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2	8,81	10,83	0,01 %
6.8.6	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	2	18,70	23,00	0,01 %
6.8.7	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4	19,64	24,15	0,02 %
6.8.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12	6,76	8,31	0,03 %
6.8.9	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8	16,81	20,67	0,04 %
6.8.10	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	33,81	41,58	0,01 %
6.8.11	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	56,20	69,12	0,02 %
6.8.12	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	34,24	42,11	0,01 %
6.8.13	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1	31,93	39,27	0,01 %
6.8.14	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	82,77	101,80	0,08 %
6.8.15	COMP. 03	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	12	37,51	46,13	0,14 %

				PINTURA		1		570,79	570,79	0,15 %
6.9.1	88489	SINAPI		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	m²	25,44	14,53	17,87	454,61	0,12 %
6.9.2	100726	SINAPI		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). AF_01/2020	m²	3,36	28,12	34,38	116,18	0,03 %
				SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		454,43	454,43	0,12 %
6.10.1	94992	SINAPI		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	4,55	75,79	93,22	424,15	0,11 %
6.10.2	99811	SINAPI		LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	6,35	3,88	4,77	30,28	0,01 %
				ELEVATÓRIA		1		79.517,55	79.517,55	20,22 %
7.1	COMP. 09	Próprio		BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS Leão 6" R7A-25 600 11 Cv	und	1	12.073,94	14.850,94	14.850,94	3,78 %
7.2	COMP. 10	Próprio		Quadro De Comando Partida Suave - Starter 11,0Cv	und	1	2.459,00	3.024,57	3.024,57	0,77 %
7.3	COMP. 06	Próprio		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC DN=50 MM	M	240	27,37	33,66	8.078,40	2,05 %
7.4	92988	SINAPI		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	720	49,58	60,98	43.905,60	11,16 %
7.5	93009	SINAPI		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	240	27,90	34,31	8.234,40	2,09 %
7.6	94498	SINAPI		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	108,68	133,67	401,01	0,10 %
7.7	99623	SINAPI		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	378,30	465,30	465,30	0,12 %
7.8	101917	SINAPI		MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	148,87	183,11	183,11	0,05 %
7.9	103979	SINAPI		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	11	27,66	34,02	374,22	0,10 %
				SUBESTAÇÃO		1		24.214,35	24.215,38	6,16 %
8.1	COMP. 07	Próprio		POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1	1.744,80	2.146,10	2.146,10	0,55 %
8.2	102109	SINAPI		SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	74,13	91,17	91,17	0,02 %
8.3	102103	SINAPI		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	1	17.488,22	21.510,51	21.510,51	5,47 %
8.4	00003405	SINAPI		ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE "15" KV	UN	3	126,72	155,86	467,58	0,12 %
				ADUTORA		1		647,68	647,68	0,16 %
9.1	99063	SINAPI		LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	11	9,61	11,82	130,02	0,03 %
9.2	90105	SINAPI		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	1,49	8,35	10,27	15,30	0,00 %
9.3	4815671	SICRO3		Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	1,49	15,92	19,58	29,17	0,01 %
9.4	93589	SINAPI		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19,31	2,77	3,40	65,65	0,02 %
9.5	2829	ORSE		Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	11	2,47	3,03	33,33	0,01 %
9.6	103979	SINAPI		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11	27,66	34,02	374,22	0,10 %
				RESERVATÓRIO		1		66.847,36	66.847,36	17,09 %
				BASE DO RESERVATÓRIO		1		18.734,71	18.734,71	4,88 %
10.1.1	90680	SINAPI		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	8	414,72	510,10	4.080,80	1,04 %
10.1.2	104920	SINAPI		ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	281,89	11,03	13,56	3.822,42	0,97 %
10.1.3	96543	SINAPI		ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,91	20,61	25,35	580,76	0,15 %
10.1.4	102476	SINAPI		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	m³	5,2	638,29	785,09	4.082,46	1,04 %
10.1.5	103670	SINAPI		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5,2	318,28	391,48	2.035,69	0,52 %
10.1.6	97086	SINAPI		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	4,16	138,54	170,40	708,86	0,18 %
10.1.7	00039746	SINAPI		CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4	86,13	105,93	423,72	0,11 %
				RESERVATÓRIO METÁLICO		1		51.112,65	51.112,65	13,08 %
10.2.1	COMP. 11	Próprio		Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Cilíndrico, 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	1	40.000,00	49.200,00	49.200,00	12,51 %



10.2.2	12993	ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabos, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx1.1/2" e 3mx2" e base e sinalizador duplo	un	1	1.555,00	1.912,65	1.912,65	0,49 %
--------	-------	------	---	----	---	----------	----------	----------	--------

Total sem BDI	319.726,72
Total do BDI	73.522,24
Total Geral	393.248,96

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Documento assinado digitalmente



ELIAS JUNIO FIRMEZA DE AZEVEDO

Data: 07/07/2026 12:26:41-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>