

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: ALMINO AFONSO/RN		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE: PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 6.337,67
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 301,09	R\$ 1.806,54
1.2	01.01.03	Administração e controle - (engenheiro - resp. técnico e encarregado)	DEOSP	mês	1,00	R\$ 4.531,13	R\$ 4.531,13
2	DEMOLIÇÃO						R\$ 3.058,77
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	43,50	R\$ 47,97	R\$ 2.086,70
2.2	S03240	Demolição de piso de alta resistência	ORSE	m2	52,01	R\$ 18,69	R\$ 972,07
3	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES						R\$ 33.321,96
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	147,36	R\$ 89,49	R\$ 13.187,25
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	54,45	R\$ 72,39	R\$ 3.941,64
3.3	1030036	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA (1:1:6). R_11/2020	CAERN	M³	20,69	R\$ 614,67	R\$ 12.717,52
3.4	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	1,08	R\$ 3.218,10	R\$ 3.475,55
4	ALVENARIA E ESTRUTURA						R\$ 46.275,20
4.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	242,00	R\$ 83,57	R\$ 20.223,94
4.2	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	7,33	R\$ 3.218,10	R\$ 23.588,67
4.3	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	5,00	R\$ 59,54	R\$ 297,70
4.4	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	9,02	R\$ 240,01	R\$ 2.164,89
5	ESQUADRIAS						R\$ 6.335,28
5.1	S11111	Grade e montantes de ferro h=2,10m, inclusive portão (h=2,50m), exclusive mureta e fundação, altura total = 2,10m (padrão CEHOP) - Rev 02_12/2021	ORSE	m2	10,50	R\$ 603,36	R\$ 6.335,28
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS						R\$ 30.518,76
6.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	335,00	R\$ 4,06	R\$ 1.360,10
6.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	100,00	R\$ 6,34	R\$ 634,00
6.3	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 76,03	R\$ 76,03
6.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,31	R\$ 13,31
6.5	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 86,74	R\$ 86,74
6.6	S11343	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	un	2,00	R\$ 6,28	R\$ 12,56
6.7	S11264	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	ORSE	un	1,00	R\$ 7,25	R\$ 7,25
6.8	16132.8.2.2	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 25 mm (3/4")	DEOSP	M	100,00	R\$ 7,46	R\$ 746,00
6.9	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 15,35	R\$ 30,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		ALMINO AFONSO/RN		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:		PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
				DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
				DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
				GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
				ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
				SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
				SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
				SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
				SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
				SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
				SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.10	S91993S	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	ORSE	un	2,00	R\$ 43,43	R\$ 86,86
6.11	172307	PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTE CURVO DUPLO DE 7m E LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FECHADA, FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1723-02 FLS.01/02	CAEMA	un	9,00	R\$ 2.175,62	R\$ 19.580,58
6.12	172407	PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTE CURVO DUPLO DE 7m E LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FECHADA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DP1723-02 FLS.01/02	CAEMA	un	9,00	R\$ 782,07	R\$ 7.038,63
6.13	16132.8.2.3	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 32 mm (1")	DEOSP	M	100,00	R\$ 8,46	R\$ 846,00
7	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS						R\$ 3.736,31
7.1	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	50,00	R\$ 30,61	R\$ 1.530,50
7.2	S03682	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153 C39, DECA ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 73,53	R\$ 73,53
7.3	16250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.132,28	R\$ 2.132,28
8	REVESTIMENTO DE PAREDE						R\$ 33.275,29
8.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	484,00	R\$ 6,89	R\$ 3.334,76
8.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	484,00	R\$ 42,26	R\$ 20.453,84
8.3	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,86	R\$ 133,53	R\$ 2.918,97
8.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,58	R\$ 75,93	R\$ 4.599,84
8.5	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	31,00	R\$ 63,48	R\$ 1.967,88
9	PISO						R\$ 70.285,40
9.1	S92396S	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	ORSE	m2	875,11	R\$ 64,85	R\$ 56.750,88
9.2	S94276S	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. af_06/2016	ORSE	m	300,30	R\$ 45,07	R\$ 13.534,52
10	PINTURA						R\$ 14.132,80
10.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	484,00	R\$ 16,41	R\$ 7.942,44
10.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	484,00	R\$ 12,79	R\$ 6.190,36
11	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 2.606,34
11.1	16.11.005	Limpeza da obra - BDI = 19,50	SP Educação	M2	242,00	R\$ 10,77	R\$ 2.606,34
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 58.321,71	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 249.883,78	
VALOR TOTAL:						R\$ 308.205,49	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA :	06/09/2023	BDI :	23,38%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP Educação	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 6.337,67
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 23,53	R\$ 266,02	R\$ 0,00	R\$ 11,54	R\$ 301,09	R\$ 1.806,54
1.2	01.01.03	Administração e controle - (engenheiro - resp. técnico e encarregado)	DEOSP	mês	1,00	R\$ 4.531,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.531,13	R\$ 4.531,13
2	DEMOLIÇÃO										R\$ 3.058,77
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	43,50	R\$ 31,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,68	R\$ 47,97	R\$ 2.086,70
2.2	S03240	Demolição de piso de alta resistência	ORSE	m2	52,01	R\$ 14,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,15	R\$ 18,69	R\$ 972,07
3	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES										R\$ 33.321,96
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	147,36	R\$ 17,78	R\$ 71,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 89,49	R\$ 13.187,25
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	54,45	R\$ 46,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,82	R\$ 72,39	R\$ 3.941,64
3.3	1030036	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA (1:1:6). R_11/2020	CAERN	M³	20,69	R\$ 205,68	R\$ 321,61	R\$ 0,34	R\$ 87,04	R\$ 614,67	R\$ 12.717,52
3.4	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	1,08	R\$ 328,94	R\$ 2.667,28	R\$ 91,35	R\$ 130,53	R\$ 3.218,10	R\$ 3.475,55
4	ALVENARIA E ESTRUTURA										R\$ 46.275,20
4.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	242,00	R\$ 38,26	R\$ 29,03	R\$ 0,01	R\$ 16,27	R\$ 83,57	R\$ 20.223,94
4.2	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	7,33	R\$ 328,94	R\$ 2.667,28	R\$ 91,35	R\$ 130,53	R\$ 3.218,10	R\$ 23.588,67
4.3	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	5,00	R\$ 8,18	R\$ 47,81	R\$ 0,09	R\$ 3,46	R\$ 59,54	R\$ 297,70
4.4	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA	SINAPI	M2	9,02	R\$ 20,56	R\$ 210,71	R\$ 0,00	R\$ 8,74	R\$ 240,01	R\$ 2.164,89

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
		LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA									
5	ESQUADRIAS										R\$ 6.335,28
5.1	S11111	Grade e montantes de ferro h=2,10m, inclusive portão (h=2,50m), exclusive mureta e fundação, altura total = 2,10m (padrão CEHOP) - Rev 02_12/2021	ORSE	m2	10,50	R\$ 175,17	R\$ 385,01	R\$ 0,00	R\$ 43,18	R\$ 603,36	R\$ 6.335,28
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS										R\$ 30.518,76
6.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	335,00	R\$ 0,85	R\$ 2,83	R\$ 0,00	R\$ 0,38	R\$ 4,06	R\$ 1.360,10
6.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	100,00	R\$ 1,14	R\$ 4,68	R\$ 0,00	R\$ 0,52	R\$ 6,34	R\$ 634,00
6.3	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,25	R\$ 61,10	R\$ 0,00	R\$ 4,68	R\$ 76,03	R\$ 76,03
6.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1,97	R\$ 10,46	R\$ 0,00	R\$ 0,88	R\$ 13,31	R\$ 13,31
6.5	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,04	R\$ 69,28	R\$ 0,00	R\$ 5,42	R\$ 86,74	R\$ 86,74
6.6	S11343	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	un	2,00	R\$ 4,01	R\$ 1,32	R\$ 0,00	R\$ 0,95	R\$ 6,28	R\$ 12,56
6.7	S11264	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	ORSE	un	1,00	R\$ 4,01	R\$ 2,29	R\$ 0,00	R\$ 0,95	R\$ 7,25	R\$ 7,25
6.8	16132.8.2.2	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 25 mm (3/4")	DEOSP	M	100,00	R\$ 5,74	R\$ 1,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,46	R\$ 746,00
6.9	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,73	R\$ 2,69	R\$ 0,00	R\$ 3,93	R\$ 15,35	R\$ 30,70
6.10	S91993S	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+1 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	ORSE	un	2,00	R\$ 20,63	R\$ 11,74	R\$ 0,00	R\$ 11,06	R\$ 43,43	R\$ 86,86
6.11	172307	PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTE CURVO DUPLO DE 7m E LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FECHADA, FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1723-02 FLS.01/02	CAEMA	un	9,00	R\$ 0,00	R\$ 2.175,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.175,62	R\$ 19.580,58
6.12	172407	PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTE CURVO DUPLO DE 7m E LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FECHADA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DP1723-02 FLS.01/02	CAEMA	un	9,00	R\$ 782,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 782,07	R\$ 7.038,63
6.13	16132.8.2.3	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 32 mm (1")	DEOSP	M	100,00	R\$ 5,74	R\$ 2,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,46	R\$ 846,00
7	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS										R\$ 3.736,31
7.1	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	50,00	R\$ 8,93	R\$ 18,05	R\$ 0,00	R\$ 3,63	R\$ 30,61	R\$ 1.530,50
7.2	S03682	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153 C39, DECA ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 15,44	R\$ 54,32	R\$ 0,00	R\$ 3,77	R\$ 73,53	R\$ 73,53
7.3	16250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 2.132,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.132,28	R\$ 2.132,28
8	REVESTIMENTO DE PAREDE										R\$ 33.275,29
8.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	484,00	R\$ 3,24	R\$ 2,32	R\$ 0,00	R\$ 1,33	R\$ 6,89	R\$ 3.334,76
8.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	484,00	R\$ 13,07	R\$ 23,81	R\$ 0,08	R\$ 5,30	R\$ 42,26	R\$ 20.453,84
8.3	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,86	R\$ 26,15	R\$ 107,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 133,53	R\$ 2.918,97

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
8.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,58	R\$ 26,15	R\$ 49,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 75,93	R\$ 4.599,84
8.5	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	31,00	R\$ 13,74	R\$ 49,73	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 63,48	R\$ 1.967,88
9	PISO										R\$ 70.285,40
9.1	S92396S	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	ORSE	m2	875,11	R\$ 11,67	R\$ 46,48	R\$ 0,32	R\$ 6,38	R\$ 64,85	R\$ 56.750,88
9.2	S94276S	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. af_06/2016	ORSE	m	300,30	R\$ 14,27	R\$ 23,04	R\$ 0,00	R\$ 7,76	R\$ 45,07	R\$ 13.534,52
10	PINTURA										R\$ 14.132,80
10.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	484,00	R\$ 7,68	R\$ 5,04	R\$ 0,00	R\$ 3,69	R\$ 16,41	R\$ 7.942,44
10.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	484,00	R\$ 3,47	R\$ 7,66	R\$ 0,00	R\$ 1,66	R\$ 12,79	R\$ 6.190,36
11	SERVIÇOS DIVERSOS										R\$ 2.606,34
11.1	16.11.005	Limpeza da obra - BDI = 19,50	SP Educação	M2	242,00	R\$ 10,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,77	R\$ 2.606,34
VALOR BDI TOTAL:										R\$ 58.321,71	
VALOR ORÇAMENTO:										R\$ 249.883,78	
VALOR TOTAL:										R\$ 308.205,49	

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		ALMINO AFONSO/RN		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:		PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
					DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
					DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
					GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
					ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
					SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
					SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
					SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
					SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
					SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
					SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.337,67	2,06%
2	DEMOLIÇÃO	R\$ 3.058,77	0,99%
3	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	R\$ 33.321,96	10,81%
4	ALVENARIA E ESTRUTURA	R\$ 46.275,20	15,01%
5	ESQUADRIAS	R\$ 6.335,28	2,06%
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 30.518,76	9,90%
7	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS	R\$ 3.736,31	1,21%
8	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 33.275,29	10,80%
9	PISO	R\$ 70.285,40	22,80%
10	PINTURA	R\$ 14.132,80	4,59%
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.606,34	0,85%
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 58.321,71	18,92%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 58.321,71 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 249.883,78

VALOR TOTAL: R\$ 308.205,49

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FORNTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	MES	REF.		
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAEMA	2019/12	116,68%	-
			CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
			SP	2023/07	71,27%	-
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

		H	L	QTD
ÁREA PLACA DE OBRA	H*L	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

1.2. 01.01.03 Administração e controle - (engenheiro - resp. técnico e encarregado) (mês)

		M	UNID	QTD
Mês	M*UNID	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

2.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

		C	L	H	QTD
PAREDE 1	C*L*H	58,00000000	0,25000000	1,50000000	21,75
PAREDE 2	C*L*H	58,00000000	0,25000000	1,50000000	21,75
					43,50

2.2. S03240 Demolição de piso de alta resistência (m2)

		C	L	QTD
PISO	C*L	25,37000000	2,05000000	52,01
				52,01

3.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		AREA	H	QTD
ÁREA DE ATERRO	AREA* H	491,19000000	0,30000000	147,36
				147,36

3.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

		C	L	H	QTD
ÁREA	C*L*H	121,00000000	0,50000000	0,90000000	54,45
					54,45

3.3. 1030036 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA (1:1:6). R_11/2020 (M³)

		C	L	H	QTD
ÁREA DA ALVENARIA DE EMBASAMENTO	C*L*H	121,00000000	0,19000000	0,90000000	20,69
					20,69

3.4. 95952 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

		C	L	H	UNID	QTD
ÁREA DA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	C*L*H*UNID	0,20000000	0,15000000	0,90000000	40,00000000	1,08
						1,08

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023	BDI : 23,38%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FORTE	VERSÃO			
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	HORA	MES			
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	REF.				
			CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
			CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.1. 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)

		C	H	QTD
ÁREA DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICOS	C*H	121,00000000	2,00000000	242,00
				242,00

4.2. 95952 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

		C	L	H	QTD
VIGAS 1	C*L*H	121,00000000	0,15000000	0,20000000	3,63
VIGA 2	C*L*H	121,00000000	0,15000000	0,20000000	3,63
PILAR	C*L*H	0,20000000	0,15000000	2,20000000	0,07
					7,33

4.3. 93195 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

		C	QUANTIDADE	QTD
CONTRA VERGA	C*QUANTIDADE	2,50000000	2,00000000	5,00
				5,00

4.4. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA (M2)

		C	L	QTD
ÁREA DA LAJE 1	C*L	5,30000000	0,85000000	4,51
ÁREA DA LAJE 2	C*L	5,30000000	0,85000000	4,51
				9,02

5.1. S11111 Grade e montantes de ferro h=2,10m, inclusive portão (h=2,50m), exclusive mureta e fundação, altura total = 2,10m (padrão CEHOP) - Rev 02_12/2021 (m2)

		L	H	QTD
PORTÃO 1	L*H	2,10000000	2,50000000	5,25
PORTÃO 2	L*H	2,10000000	2,50000000	5,25
				10,50

6.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QUANTIDADE	QTD
FORNECIMENTO DE CABO FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM²	QUANTIDADE	335,00000000	335,00
			335,00

6.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QUANTIDADE	QTD
FORNECIMENTO CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM²	QUANTIDADE	100,00000000	100,00
			100,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	MES	REF.		
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAEMA	2019/12	116,68%	-
			CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
			SP	2023/07	71,27%	-
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

6.3. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES	1,00000000	1,00
		1,00

6.4. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A	1,00000000	1,00
		1,00

6.5. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A	1,00000000	1,00
		1,00

6.6. S11343 Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (un)

	QUANTIDADE	QTD
Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (un)	2,00000000	2,00
		2,00

6.7. S11264 Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (un)

	QUANTIDADE	QTD
Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm	1,00000000	1,00
		1,00

6.8. 16132.8.2.2 ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 25 mm (3/4") (M)

	QUANTIDADE	QTD
ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 25 mm (3/4")	100,00000000	100,00
		100,00

6.9. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO)	2,00000000	2,00
		2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	MES	REF.		
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAEMA	2019/12	116,68%	-
			CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
			SP	2023/07	71,27%	-
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

6.10. S91993S Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 (un)

		QUANTIDADE	QTD
Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a	QUANTIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

6.11. 172307 PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTE CURVO DUPLO DE 7m E LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FECHADA, FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1723-02 FLS.01/02 (un)

		QUANTIDADE	QTD
OSTE CURVO DUPLO DE 7m E LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FECHADA	QUANTIDADE	9,00000000	9,00
			9,00

6.12. 172407 PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTE CURVO DUPLO DE 7m E LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FECHADA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DP1723-02 FLS.01/02 (un)

		QUANTIDADE	QTD
PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTE CURVO DUPLO DE 7m E LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FECHADA	QUANTIDADE	9,00000000	9,00
			9,00

6.13. 16132.8.2.3 ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 32 mm (1") (M)

		QUANTIDADE	QTD
ELETRODUTO de PVC rígido roscável 32MM	QUANTIDADE	100,00000000	100,00
			100,00

7.1. 91786 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

		QUANTIDADE	QTD
TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM	QUANTIDADE	50,00000000	50,00
			50,00

7.2. S03682 Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153 C39, DECA ou similar (un)

		QUANTIDADE	QTD
Torneira cromada	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

7.3. I6250 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA (UN)

		QUANTIDADE	QTD
CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

8.1. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FORTE	VERSÃO	HORA		
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN			MES		
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.			REF.		
			CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
			CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

	AREA	H	QTD
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA	AREA* H	242,00000000	2,00000000
			484,00
			484,00

8.2. 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)

	AREA	H	QTD
EMBOÇO/MASSA ÚNICA,	AREA* H	242,00000000	2,00000000
			484,00
			484,00

8.3. C4446 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

	QUANTIDADE	QTD
PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	QUANTIDADE	21,86000000
		21,86
		21,86

8.4. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

	QUANTIDADE	QTD
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG	QUANTIDADE	60,58000000
		60,58
		60,58

8.5. C1866 PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

	QUANTIDADE	QTD
PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS	QUANTIDADE	31,00000000
		31,00
		31,00

9.1. S92396S Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022 (m2)

	AREA	QUANTIDADE	QTD
Piso intertravado interno	AREA* QUANTIDADE	297,82000000	1,00000000
Piso intertravado externo	AREA* QUANTIDADE	577,29000000	1,00000000
			875,11

9.2. S94276S Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. af_06/2016 (m)

	QUANTIDADE	QTD
MEIO FIO	QUANTIDADE	300,30000000
		300,30
		300,30

10.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:		PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		QUANTIDADE	QTD
EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX	QUANTIDADE	484,00000000	484,00
			484,00

10.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		QUANTIDADE	QTD
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM	QUANTIDADE	484,00000000	484,00
			484,00

11.1. 16.11.005 Limpeza da obra (M2)

		C	L	QTD
Limpeza da obra	C*L	121,00000000	2,00000000	242,00
				242,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 41,80	R\$ 0,47
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 22,39	R\$ 0,29
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 3,06	R\$ 9,81
TOTAL Material:						R\$ 260,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 23,81	R\$ 8,87
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 18,30	R\$ 20,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 22,37	R\$ 11,18
TOTAL Serviço:						R\$ 11,18
VALOR:						R\$ 301,09

1.2. 01.01.03 Administração e controle - (engenheiro - resp. técnico e encarregado) (mês)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
U01005	Almoxarife	DEOSP	h	0,00000000	R\$ 10,33	R\$ 0,00
U01007	Chefe departamento pessoal	DEOSP	h	0,00000000	R\$ 10,28	R\$ 0,00
U01002	Encarregado geral	DEOSP	h	176,00000000	R\$ 15,38	R\$ 2.706,23
U01001	Engenheiro residente	DEOSP	h	44,00000000	R\$ 41,48	R\$ 1.824,91
U01003	Escriturário	DEOSP	h	0,00000000	R\$ 8,92	R\$ 0,00
U01006	Vigia	DEOSP	h	0,00000000	R\$ 8,92	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4.531,14
VALOR:						R\$ 4.531,13

2.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 24,17	R\$ 5,43
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	R\$ 18,30	R\$ 42,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,97
VALOR:						R\$ 47,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

2.2. S03240 Demolição de piso de alta resistência (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,71	R\$ 0,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,81	R\$ 3,81
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 18,16	R\$ 1,82
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,72	R\$ 12,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,54
VALOR:						R\$ 18,69

3.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 134,8401	R\$ 4,7194
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 42,1649	R\$ 1,4758
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,1952

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,8800	R\$ 66,9680
TOTAL Material:						R\$ 66,9680

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3275
VALOR:						R\$ 89,49

3.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 18,30	R\$ 72,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 72,39
VALOR:						R\$ 72,39

3.3. 1030036 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA (1:1:6). R_11/2020 (M³)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	307,78701	R\$ 0,78	R\$ 240,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023	BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FORNTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN		MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAEMA	2019/12	116,68%	-
			CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	
		SP	2023/07	71,27%	-	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 240,07
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400	R\$ 24,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200	R\$ 18,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 278,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (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	0,13000	R\$ 743,05
TOTAL Serviço:					R\$ 96,59

VALOR:	R\$ 614,67
--------	------------

3.4. 95952 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 1.230,83
TOTAL Material:					R\$ 1.357,60

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,23000000	R\$ 19,30
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 15,57
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,16000000	R\$ 18,36
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,51000000	R\$ 21,74
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,62000000	R\$ 18,55
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,47000000	R\$ 15,52
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,78000000	R\$ 14,98
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,83000000	R\$ 15,80
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	16,49000000	R\$ 14,00
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,53000000	R\$ 11,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,85000000	R\$ 11,61	R\$ 44,69
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,43000000	R\$ 13,36	R\$ 5,74
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,82000000	R\$ 13,25	R\$ 10,86
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,83000000	R\$ 15,95	R\$ 92,98
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 15,41	R\$ 1,38
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,13000000	R\$ 16,23	R\$ 115,71
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,33000000	R\$ 99,98	R\$ 32,99
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 35,52	R\$ 35,52
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,47000000	R\$ 88,45	R\$ 41,57
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,61000000	R\$ 52,54	R\$ 84,58
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,84000000	R\$ 146,24	R\$ 122,84
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,74000000	R\$ 65,41	R\$ 179,22
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57000000	R\$ 196,12	R\$ 111,78
92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,87000000	R\$ 120,22	R\$ 224,81
101982	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	0,21000000	R\$ 229,62	R\$ 48,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.860,50
					VALOR:	R\$ 3.218,10

4.1. 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	FONTE	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	R\$ 28,31000000	R\$ 22,08
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	R\$ 0,00500000	R\$ 0,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00034557	TELA DE AÇO 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	0,42000000	R\$ 2,35	R\$ 0,98
TOTAL Material:						R\$ 23,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 24,17	R\$ 38,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 18,30	R\$ 14,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 53,64

Serviço		FONTES	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	0,00910000	R\$ 734,58	R\$ 6,68
TOTAL Serviço:						R\$ 6,68
VALOR:						R\$ 83,57

4.2. 95952 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 1.230,83	R\$ 1.357,60
TOTAL Material:						R\$ 1.357,60

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,23000000	R\$ 19,30	R\$ 4,43
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 15,57	R\$ 15,57
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,16000000	R\$ 18,36	R\$ 2,93
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,51000000	R\$ 21,74	R\$ 11,08
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,62000000	R\$ 18,55	R\$ 11,50
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,47000000	R\$ 15,52	R\$ 131,45
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,78000000	R\$ 14,98	R\$ 161,48
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,83000000	R\$ 15,80	R\$ 13,11
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	16,49000000	R\$ 14,00	R\$ 230,86
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,53000000	R\$ 11,89	R\$ 125,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,85000000	R\$ 11,61	R\$ 44,69
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,43000000	R\$ 13,36	R\$ 5,74
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,82000000	R\$ 13,25	R\$ 10,86
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,83000000	R\$ 15,95	R\$ 92,98
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 15,41	R\$ 1,38
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,13000000	R\$ 16,23	R\$ 115,71
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,33000000	R\$ 99,98	R\$ 32,99
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 35,52	R\$ 35,52
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,47000000	R\$ 88,45	R\$ 41,57
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,61000000	R\$ 52,54	R\$ 84,58
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,84000000	R\$ 146,24	R\$ 122,84
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,74000000	R\$ 65,41	R\$ 179,22
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57000000	R\$ 196,12	R\$ 111,78
92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,87000000	R\$ 120,22	R\$ 224,81
101982	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	0,21000000	R\$ 229,62	R\$ 48,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.860,50
					VALOR:	R\$ 3.218,10

4.3. 93195 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	R\$ 8,26	R\$ 0,05
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	R\$ 0,22	R\$ 1,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: R\$ 1,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 24,17	R\$ 1,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 18,30	R\$ 1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 684,96	R\$ 1,30
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 691,37	R\$ 16,59
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 12,94	R\$ 6,34
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21300000	R\$ 143,58	R\$ 30,58
TOTAL Serviço:						R\$ 54,81

VALOR: R\$ 59,54

4.4. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 100,00	R\$ 100,00
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 27,12	R\$ 1,08
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 15,89	R\$ 29,71
TOTAL Material:						R\$ 130,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 23,81	R\$ 11,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 18,30	R\$ 6,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,39

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	0,99100000	R\$ 17,48	R\$ 17,32
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 1.411,19	R\$ 62,09
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	R\$ 11,78	R\$ 11,42
TOTAL Serviço:						R\$ 90,83

VALOR: R\$ 240,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

5.1. S11111 Grade e montantes de ferro h=2,10m, inclusive portão (h=2,50m), exclusive mureta e fundação, altura total = 2,10m (padrão CEHOP) - Rev 02_12/2021 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,48000000	R\$ 3,71	R\$ 1,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,57000000	R\$ 3,81	R\$ 2,17
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,95

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00559S	Barra de aço chato, retangular, 50,8 mm x 6,35 mm (l x e), 2,53 kg/m	ORSE	m	8,57000000	R\$ 23,51	R\$ 201,48
I00560S	Barra de aço chato, retangular, 50,8 mm x 7,94 mm (l x e), 3,162 kg/m	ORSE	m	1,90000000	R\$ 29,41	R\$ 55,88
I01734	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	ORSE	m	2,38000000	R\$ 43,88	R\$ 104,43
TOTAL Material:						R\$ 361,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,48000000	R\$ 18,16	R\$ 8,72
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,57000000	R\$ 12,72	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S13225	Mão-de-obra para confecção de gradil padrão cehop inclusive solda	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 221,69	R\$ 221,69
TOTAL Serviço:						R\$ 221,69
VALOR:						R\$ 603,36

6.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,25	R\$ 2,79
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 5,09	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 2,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 18,61	R\$ 0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 24,44	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,23
VALOR:						R\$ 4,06

6.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,73	R\$ 4,63
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 5,09	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 4,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 18,61	R\$ 0,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 24,44	R\$ 0,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,67
VALOR:						R\$ 6,34

6.3. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,37
TOTAL Material:					R\$ 58,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	R\$ 18,61	R\$ 6,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	R\$ 24,44	R\$ 7,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,02

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	0,00440000	R\$ 828,25
TOTAL Serviço:					R\$ 3,64
VALOR:					R\$ 76,03

6.4. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,12
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,34
TOTAL Material:					R\$ 10,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 18,61	R\$ 1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 24,44	R\$ 1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR: R\$ 13,31

6.5. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,09	R\$ 64,09
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,73	R\$ 5,19
TOTAL Material:						R\$ 69,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 18,61	R\$ 7,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 24,44	R\$ 9,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,46

VALOR: R\$ 86,74

6.6. S11343 Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,66	R\$ 0,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,81	R\$ 0,50
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12205	Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=3/4 "	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,13000000	R\$ 18,16	R\$ 2,36
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,13000000	R\$ 12,72	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,01

VALOR: R\$ 6,28

6.7. S11264 Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,66	R\$ 0,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,81	R\$ 0,50
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12134	Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=1 "	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,29	R\$ 2,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material:	R\$ 2,29
-----------------	----------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,13000000	R\$ 18,16	R\$ 2,36
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,13000000	R\$ 12,72	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,01
VALOR:						R\$ 7,25

6.8. 16132.8.2.2 ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 25 mm (3/4") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16132.3.3.2	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 3/4 ")	DEOSP	M	1,10000000	R\$ 1,56	R\$ 1,72
TOTAL Material:					R\$ 1,72	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	DEOSP	H	0,30000000	R\$ 8,26	R\$ 2,48
01270.0.22.1	Eletricista	DEOSP	H	0,30000000	R\$ 10,90	R\$ 3,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,75
VALOR:						R\$ 7,46

6.9. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
TOTAL Material:					R\$ 2,05	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 18,61	R\$ 5,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 24,44	R\$ 7,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,52

Serviço	FONTES	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	0,00090000	R\$ 868,71	R\$ 0,78
TOTAL Serviço:					R\$ 0,78	
VALOR:					R\$ 15,35	

6.10. S91993S Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 (un)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S91946S	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,94	R\$ 9,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

S91991S	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	ORSE	un	1,00000000	R\$ 33,49	R\$ 33,49
					TOTAL Serviço:	R\$ 43,43
					VALOR:	R\$ 43,43

6.11. 172307 PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTE CURVO DUPLO DE 7m E LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FECHADA, FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1723-02 FLS.01/02 (un)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M100237085	BUCHA E ARRUELA P/ ELETRODUTO, EM ALUMÍNIO, 1"	CAEMA	un	5,000000	R\$ 0,94	R\$ 4,70
M100305245	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 10mm²m	CAEMA	m	65,000000	R\$ 5,69	R\$ 369,85
M100305233	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 2,5mm²m	CAEMA	m	30,000000	R\$ 1,96	R\$ 58,80
M100505097	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 1"	CAEMA	m	30,000000	R\$ 3,73	R\$ 111,90
M100713045	GRAMPO DE ATERRAMENTO, EM BRONZE, P/ LIGAÇÃO DE UM	CAEMA	un	1,000000	R\$ 18,85	R\$ 18,85
M100805001	HASTE DE ATERRAMENTO, ACO COBREADO., dm = 16mm, L =	CAEMA	un	1,000000	R\$ 15,87	R\$ 15,87
M101105065	LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 125W, TENSÃO 220V	CAEMA	un	2,000000	R\$ 18,15	R\$ 36,30
M101109229	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FECHADA P/ ILUMINAÇÃO PUBLICA P/	CAEMA	un	2,000000	R\$ 262,11	R\$ 524,22
M101525009	POSTE CIRCULAR DUPLO EM ACO, DE ENGASTAR, H=7m	CAEMA	un	1,000000	R\$ 861,53	R\$ 861,53
M101701053	REATOR ALTO FP,220V, VAPOR MERCÚRIO 125W	CAEMA	un	2,000000	R\$ 64,33	R\$ 128,66
M101705037	RELÉ FOTOELETRICO, 1800VA, 220V	CAEMA	un	2,000000	R\$ 22,47	R\$ 44,94
					TOTAL Material:	R\$ 2.175,62
					VALOR:	R\$ 2.175,62

6.12. 172407 PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTE CURVO DUPLO DE 7m E LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FECHADA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DP1723-02 FLS.01/02 (un)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000016	Ajudante de eletricista	CAEMA	H	26,820000	R\$ 12,05	R\$ 323,18
B010000058	Eletricista	CAEMA	H	26,820000	R\$ 17,11	R\$ 458,89
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 782,07
					VALOR:	R\$ 782,07

6.13. 16132.8.2.3 ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 32 mm (1") (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16132.3.3.3	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1 ")	DEOSP	M	1,10000000	R\$ 2,47	R\$ 2,72
					TOTAL Material:	R\$ 2,72
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	DEOSP	H	0,30000000	R\$ 8,26	R\$ 2,48
01270.0.22.1	Eletricista	DEOSP	H	0,30000000	R\$ 10,90	R\$ 3,27
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERP	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR: R\$ 8,46

7.1. 91786 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,09850000	R\$ 5,51	R\$ 0,54
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05840000	R\$ 7,50	R\$ 0,43
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	R\$ 12,73	R\$ 0,19
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00910000	R\$ 4,87	R\$ 0,04
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 12,93	R\$ 0,13
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	R\$ 57,46	R\$ 0,17
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02420000	R\$ 12,94	R\$ 0,31
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,15640000	R\$ 7,83	R\$ 1,22
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05990000	R\$ 11,01	R\$ 0,65
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02580000	R\$ 10,34	R\$ 0,26
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,21080000	R\$ 6,19	R\$ 1,30
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 8,31	R\$ 0,46
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,09700000	R\$ 8,84	R\$ 0,85
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04120000	R\$ 2,82	R\$ 0,11
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	R\$ 11,75	R\$ 0,17
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,06410000	R\$ 13,86	R\$ 0,88
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01520000	R\$ 17,67	R\$ 0,26
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,13120000	R\$ 11,33	R\$ 1,48
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04060000	R\$ 15,55	R\$ 0,63
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,28470000	R\$ 16,62	R\$ 4,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,55650000	R\$ 11,54	R\$ 6,42
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,36700000	R\$ 18,44	R\$ 6,76
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,07650000	R\$ 29,44	R\$ 2,25
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01780000	R\$ 21,19	R\$ 0,37
TOTAL Serviço:						R\$ 30,61
VALOR:						R\$ 30,61

7.2. S03682 Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153 C39, DECA ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,74	R\$ 1,87
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,81	R\$ 1,91
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
I11762S	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral , 1/2 " ou 3/4 " (ref 1153 / 1130)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 54,21	R\$ 54,21
TOTAL Material:						R\$ 54,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,16	R\$ 9,08
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,72	R\$ 6,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,44
VALOR:						R\$ 73,53

7.3. I6250 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.132,2800	R\$ 2.132,2800
TOTAL Material:						R\$ 2.132,2800
VALOR:						R\$ 2.132,28

8.1. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R\$ 24,17	R\$ 3,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R\$ 18,30	R\$ 0,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,21
------------------------------------------------	----------

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	0,00370000	R\$ 726,72	R\$ 2,68
TOTAL Serviço:					R\$ 2,68	
VALOR:					R\$ 6,89	

8.2. 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	
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	0,15400000	R\$ 40,90	R\$ 6,29
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	0,11210000	R\$ 45,49	R\$ 5,09
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	0,73390000	R\$ 42,09	R\$ 30,88
TOTAL Serviço:					R\$ 42,26	
VALOR:					R\$ 42,26	

8.3. C4446 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 16,2400
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 82,8500	R\$ 91,1350
TOTAL Material:					R\$ 107,3750	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1504	
VALOR:					R\$ 133,53	

8.4. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 12,1800
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 34,1800	R\$ 37,5980
					TOTAL Material:	R\$ 49,7780

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,1504
					VALOR:	R\$ 75,93

8.5. C1866 PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 67,5000	R\$ 2,4638
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,86000000	R\$ 1,1000	R\$ 5,3460
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,5600	R\$ 6,1320
11604	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,7900	R\$ 35,7900
					TOTAL Material:	R\$ 49,7318

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,7450
					VALOR:	R\$ 63,48

9.1. S92396S Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022 (m2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91285S	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,13710000	R\$ 0,94	R\$ 0,13
S91283S	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,04910000	R\$ 10,04	R\$ 0,49
S91278S	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,18210000	R\$ 0,51	R\$ 0,09
S91277S	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,00410000	R\$ 9,05	R\$ 0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,75

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,05680000	R\$ 100,00	R\$ 5,68
I36155S	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, 20 cmx 10 cm, e = 6 cm, resistencia de 35 mpa (nbr 9781), cor natural	ORSE	m2	1,03000000	R\$ 38,00	R\$ 39,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I04741S	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	0,00980000	R\$ 127,20	R\$ 1,25
					TOTAL Material:	R\$ 46,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88260S	Calceteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,37250000	R\$ 27,03	R\$ 10,07
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,37250000	R\$ 21,48	R\$ 8,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,07
					VALOR:	R\$ 64,85

9.2. S94276S Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. af_06/2016 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00700000	R\$ 100,00	R\$ 0,70
I41679S	Meio-fio ou guia de concreto pre-moldado, comp 1 m, *20 x 12/15* cm (h x l1/l2)	ORSE	un	1,00500000	R\$ 21,74	R\$ 21,85
					TOTAL Material:	R\$ 22,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,44900000	R\$ 27,22	R\$ 12,22
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,44900000	R\$ 21,48	R\$ 9,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88629S	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	ORSE	m3	0,00100000	R\$ 677,44	R\$ 0,68
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,68
					VALOR:	R\$ 45,07

10.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 1,25	R\$ 0,10
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 3,70	R\$ 4,95
					TOTAL Material:	R\$ 5,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 25,40	R\$ 9,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 18,30	R\$ 2,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,36
					VALOR:	R\$ 16,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

10.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 33,54	R\$ 7,66
TOTAL Material:					R\$ 7,66	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 25,40	R\$ 4,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 18,30	R\$ 0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,13	
VALOR:					R\$ 12,79	

11.1. 16.11.005 Limpeza da obra (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	0,70000	R\$ 15,40	R\$ 10,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,77	
VALOR:					R\$ 10,77	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023	BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN			MES
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.			REF.
			CAEMA	2019/12	116,68%
		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SP	2023/07	71,27%	-
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,09	R\$ 17,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:						R\$ 0,20
VALOR:						R\$ 23,99

S10603 Encargos Complementares - Soldador (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11272	Alicate Climpador (cripador)	ORSE	un	0,00010000	R\$ 95,78	R\$ 0,01
I11275	Alicate de pressão 11"	ORSE	un	0,00020000	R\$ 57,95	R\$ 0,01
I11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	ORSE	un	0,00020000	R\$ 102,99	R\$ 0,02
I11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	ORSE	un	0,00020000	R\$ 63,77	R\$ 0,01
I11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	un	0,00020000	R\$ 35,10	R\$ 0,01
I11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	un	0,00020000	R\$ 82,81	R\$ 0,02
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	un	0,00080000	R\$ 279,89	R\$ 0,22
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 62,11	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 16,82	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 12,94	R\$ 0,01
I11284	Cavalete de ferro nº 1	ORSE	un	0,00020000	R\$ 117,53	R\$ 0,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023	BDI : 23,38%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FORNTE	VERSÃO	HORA		
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN			MES		
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.			REF.		
			CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
			CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I11280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	ORSE	un	0,00020000	R\$ 60,50	R\$ 0,01
I11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2 Black e Decker	ORSE	un	0,00020000	R\$ 362,00	R\$ 0,07
I11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	un	0,00020000	R\$ 213,10	R\$ 0,04
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 184,14	R\$ 0,28
I11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	ORSE	un	0,00010000	R\$ 900,00	R\$ 0,09
I11274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,27	R\$ 0,01
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,64	R\$ 0,03
I11286	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	ORSE	un	0,00030000	R\$ 388,12	R\$ 0,12
I11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	un	0,00030000	R\$ 26,75	R\$ 0,01
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 451,64	R\$ 0,05
I11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	ORSE	un	0,00010000	R\$ 27,27	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,34
VALOR:						R\$ 4,34

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 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06
TOTAL Serviço:					R\$ 0,43
VALOR:					R\$ 0,43

92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,80
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 0,90
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 17,43	R\$ 0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 23,99	R\$ 1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,94	R\$ 12,94
TOTAL Serviço:						R\$ 12,94
VALOR:						R\$ 15,95

103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (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	0,17900000	R\$ 0,44	R\$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,19400000	R\$ 1,29	R\$ 0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 1.230,83	R\$ 1.357,60
TOTAL Material:						R\$ 1.357,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	R\$ 23,81	R\$ 4,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11900000	R\$ 24,17	R\$ 27,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	R\$ 18,30	R\$ 21,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 53,27
VALOR:						R\$ 1.411,19

5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,99	R\$ 20,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,55	R\$ 1,55
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,93
					VALOR:	R\$ 23,92

95944 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (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	0,02500000	R\$ 27,80	R\$ 0,69
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,82700000	R\$ 0,22	R\$ 0,18
					TOTAL Material:	R\$ 0,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	R\$ 17,43	R\$ 0,81
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 23,99	R\$ 7,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,94	R\$ 12,94
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,94
					VALOR:	R\$ 21,74

95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 15,34	R\$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,13
					VALOR:	R\$ 0,13

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,28	R\$ 14,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:						R\$ 0,17
VALOR:						R\$ 19,97

12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,8700
VALOR:						R\$ 22,87

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 11,39	R\$ 12,64
TOTAL Material:						R\$ 12,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R\$ 17,43	R\$ 0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 23,99	R\$ 0,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,42
VALOR:						R\$ 13,06

92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,80	R\$ 0,69
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	R\$ 0,22	R\$ 0,29
TOTAL Material:						R\$ 0,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	R\$ 17,43	R\$ 0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	R\$ 23,99	R\$ 1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,94	R\$ 12,94
TOTAL Serviço:						R\$ 12,94

VALOR: R\$ 15,52

89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, 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	0,04410000	R\$ 2,33	R\$ 0,10
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 10,08	R\$ 10,57
TOTAL Material:						R\$ 10,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18910000	R\$ 17,71	R\$ 3,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18910000	R\$ 23,43	R\$ 4,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,77

VALOR: R\$ 18,44

12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7400

VALOR: R\$ 18,74

101969 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 20,09	R\$ 1,98
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05700000	R\$ 21,58	R\$ 1,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,21

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	1,19800000	R\$ 133,27	R\$ 159,65
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,70400000	R\$ 6,03	R\$ 40,42
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03100000	R\$ 24,33	R\$ 0,75
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,07100000	R\$ 22,39	R\$ 1,58
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92500000	R\$ 2,11	R\$ 1,95
TOTAL Material:						R\$ 204,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 22,99	R\$ 3,58
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	R\$ 23,81	R\$ 18,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,15
VALOR:						R\$ 229,71

S91276S Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - materiais na operação. af_08/2015 (h)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04222S	Gasolina comum	ORSE	I	1,44000000	R\$ 5,54	R\$ 7,98
TOTAL Material:						R\$ 7,98
VALOR:						R\$ 7,97

89431 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 70,86	R\$ 0,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 2,33	R\$ 0,08
00003903	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,25	R\$ 2,25
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 80,28	R\$ 0,88
TOTAL Material:						R\$ 3,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10810000	R\$ 17,71	R\$ 1,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10810000	R\$ 23,43	R\$ 2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,44
VALOR:						R\$ 8,31

89398 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023	BDI : 23,38%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA		
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN			MES		
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.			REF.		
			CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
			CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 70,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06050000	R\$ 2,33
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 80,28
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,24
TOTAL Material:					R\$ 6,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24160000	R\$ 17,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24160000	R\$ 23,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,93

VALOR: R\$ 16,62

89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 70,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05400000	R\$ 2,33
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 80,28
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,24
TOTAL Material:					R\$ 6,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	R\$ 17,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	R\$ 23,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,88

VALOR: R\$ 15,55

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,52
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023	BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAEMA	2019/12	116,68%
		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SP	2023/07	71,27%	-
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,60	R\$ 2,60
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,14
					VALOR:	R\$ 6,14

92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,80	R\$ 0,69
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:					R\$ 0,85	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 17,43	R\$ 0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 23,99	R\$ 1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,50	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,06	R\$ 13,06
TOTAL Serviço:					R\$ 13,06	
VALOR:					R\$ 15,41	

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 (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	3,45000000	R\$ 0,43	R\$ 1,48
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,05000000	R\$ 2,16	R\$ 2,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,74	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 65,00	R\$ 75,40
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	R\$ 1,71	R\$ 297,71
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	R\$ 1,33	R\$ 260,49
TOTAL Material:					R\$ 633,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	R\$ 21,61	R\$ 97,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 97,24
------------------------------------------------	-----------

VALOR:	R\$ 734,58
---------------	-------------------

89386 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 70,86	R\$ 0,66
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	R\$ 2,33	R\$ 0,09
00003903 LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,25	R\$ 2,25
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 80,28	R\$ 0,88
TOTAL Material:					R\$ 3,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12080000	R\$ 17,71	R\$ 2,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12080000	R\$ 23,43	R\$ 2,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,96

VALOR:	R\$ 8,84
---------------	-----------------

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 6.228,63	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,43

VALOR:	R\$ 0,43
---------------	-----------------

S10550 Encargos Complementares - Pedreiro (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 62,11	R\$ 0,05
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 16,82	R\$ 0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 12,94	R\$ 0,01
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I04722 Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,80	R\$ 0,01
I04174 Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	R\$ 10,80	R\$ 0,01
I11245 Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	R\$ 11,60	R\$ 0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	R\$ 10,22	R\$ 0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 184,14	R\$ 0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,64	R\$ 0,03
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	R\$ 13,52	R\$ 0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	R\$ 20,00	R\$ 0,01
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	R\$ 27,50	R\$ 0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	R\$ 18,92	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	R\$ 25,95	R\$ 0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 40,80	R\$ 0,01
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	R\$ 327,80	R\$ 0,03
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 3,71

VALOR: R\$ 3,71

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	
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	0,02500000	R\$ 27,80	R\$ 0,69
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	R\$ 0,22	R\$ 0,43
TOTAL Material:					R\$ 1,12	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 17,43	R\$ 1,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	R\$ 23,99	R\$ 4,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,76	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,42	R\$ 12,42
TOTAL Serviço:					R\$ 12,42	
VALOR: R\$ 19,30						

103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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	0,13000000	R\$ 0,44	R\$ 0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,29	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 23,81	R\$ 5,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 24,17	R\$ 5,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 18,30	R\$ 24,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,35
VALOR:						R\$ 35,52

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22400000	R\$ 20,09	R\$ 4,50
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	R\$ 21,58	R\$ 1,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,70

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	R\$ 21,97	R\$ 2,81
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	R\$ 2,11	R\$ 8,92
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	R\$ 23,20	R\$ 103,19
TOTAL Material:						R\$ 114,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	R\$ 22,99	R\$ 4,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79200000	R\$ 23,81	R\$ 18,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,96
VALOR:						R\$ 143,58

88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023	BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN			MES
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.			REF.
		CAEMA	2019/12	116,68%	-
		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SP	2023/07	71,27%	-
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:					R\$ 0,13
VALOR:					R\$ 20,99

95945 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (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	0,02500000	R\$ 27,80
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,61300000	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 0,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	R\$ 17,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	R\$ 23,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,06
TOTAL Serviço:					R\$ 13,06
VALOR:					R\$ 18,55

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R\$ 3.139,80
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 0,40

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,09	R\$ 17,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:						R\$ 0,20
VALOR:						R\$ 23,81

12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,0900	R\$ 55,6240
TOTAL Material:						R\$ 55,6240
VALOR:						R\$ 55,62

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R\$ 17,09	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,32
VALOR:						R\$ 0,32

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,52	R\$ 1,52
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:						R\$ 1,77
VALOR:						R\$ 1,77

S95316S Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00247S	Ajudante de eletricista (horista)	ORSE	h	0,03916000	R\$ 12,93	R\$ 0,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,51
VALOR:						R\$ 0,50

89541 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 70,86	R\$ 0,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	R\$ 2,33	R\$ 0,03
00003903	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,25	R\$ 2,25
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 80,28	R\$ 0,88
TOTAL Material:						R\$ 3,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05770000	R\$ 17,71	R\$ 1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05770000	R\$ 23,43	R\$ 1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,37
VALOR:						R\$ 6,19

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,0900	R\$ 4,2945
TOTAL Material:						R\$ 4,2945
VALOR:						R\$ 4,29

89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,01	R\$ 2,01
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 70,86	R\$ 0,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 2,33	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 80,28	R\$ 0,76
TOTAL Material:						R\$ 3,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	R\$ 17,71	R\$ 0,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	R\$ 23,43	R\$ 1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,14

VALOR: R\$ 5,51

102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	R\$ 33,38	R\$ 10,87
TOTAL Material:						R\$ 10,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 25,40	R\$ 11,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,50

VALOR: R\$ 22,37

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	R\$ 3.139,80	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,04

VALOR: R\$ 0,04

89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01240000	R\$ 70,86	R\$ 0,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 2,33	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	R\$ 80,28	R\$ 1,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		ALMINO AFONSO/RN		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:		PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
				DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
				DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
				GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
				ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
				SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
				SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
				SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
				SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
				SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
				SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,51	R\$ 7,51
----------	-------------------------------------------------------------------------------	--------	----	------------	----------	----------

TOTAL Material: R\$ 9,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 17,71	R\$ 1,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 23,43	R\$ 2,45

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,30

VALOR: R\$ 13,86

92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	R\$ 20,09	R\$ 0,44
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 21,58	R\$ 0,10

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,54

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 78,69	R\$ 82,62

TOTAL Material: R\$ 82,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 22,99	R\$ 0,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 23,81	R\$ 0,11

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,22

VALOR: R\$ 83,38

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	R\$ 1,04	R\$ 1,30

TOTAL Especiais: R\$ 1,30

VALOR: R\$ 1,30

96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (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	0,02500000	R\$ 27,80	R\$ 0,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 17,43	R\$ 0,85
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 23,99	R\$ 3,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,94	R\$ 12,94
TOTAL Serviço:						R\$ 12,94

VALOR: R\$ 18,36

92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,80	R\$ 0,69
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	R\$ 0,22	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 1,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R\$ 17,43	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R\$ 23,99	R\$ 2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,42	R\$ 12,42
TOTAL Serviço:						R\$ 12,42

VALOR: R\$ 15,80

92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 11,33	R\$ 12,12
TOTAL Material:						R\$ 12,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 17,43	R\$ 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 23,99	R\$ 0,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAEMA	2019/12	116,68%
		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SP	2023/07	71,27%	-
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,82
------------------------------------------------	----------

VALOR:	R\$ 12,94
---------------	------------------

S91283S Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno. af_08/2015 (chp)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S91279S	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - depreciação. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
S91280S	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - juros. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
S91281S	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - manutenção. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
S91282S	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - materiais na operação. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 8,03	R\$ 8,03
TOTAL Serviço:					R\$ 10,04	
VALOR:					R\$ 10,04	

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,02	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,09	R\$ 17,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,09	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
TOTAL Serviço:					R\$ 0,32	
VALOR:					R\$ 23,43	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,22	R\$ 16,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:						R\$ 0,25

VALOR: R\$ 22,99

92451 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 8,26	R\$ 0,08
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 27,12	R\$ 1,32
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,47400000	R\$ 15,89	R\$ 7,53
TOTAL Material:						R\$ 8,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20500000	R\$ 22,99	R\$ 4,71
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12000000	R\$ 23,81	R\$ 26,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	1,81600000	R\$ 37,43	R\$ 67,97
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,62100000	R\$ 141,48	R\$ 87,85
TOTAL Serviço:						R\$ 155,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR: R\$ 196,12

92463 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 8,26	R\$ 0,08
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 27,12	R\$ 1,32
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 15,89	R\$ 5,21
TOTAL Material:						R\$ 6,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 22,99	R\$ 3,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88400000	R\$ 23,81	R\$ 21,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	1,48200000	R\$ 37,43	R\$ 55,47
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,23600000	R\$ 141,48	R\$ 33,38
TOTAL Serviço:						R\$ 88,85

VALOR: R\$ 120,22

92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 20,09	R\$ 0,60
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 21,58	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,31000000	R\$ 6,03	R\$ 7,89
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02300000	R\$ 21,97	R\$ 0,50
TOTAL Material:						R\$ 8,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	R\$ 22,99	R\$ 0,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 23,81	R\$ 2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,64

VALOR: R\$ 11,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023	BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FORNTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	MES	REF.		
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAEMA	2019/12	116,68%	-
			CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	
		SP	2023/07	71,27%	-	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 17,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,38
VALOR:					R\$ 0,38

101982 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 (M2)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	1,86400000	R\$ 22,81
TOTAL Equipamento:					R\$ 42,51
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 8,26
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 27,12
TOTAL Material:					R\$ 1,92
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 22,99
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,96100000	R\$ 23,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 81,83
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101969	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	SINAPI	M2	0,45000000	R\$ 229,71
TOTAL Serviço:					R\$ 103,36
VALOR:					R\$ 229,62

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

Material	FORNTE	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	0,02500000	R\$ 27,80
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 0,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 17,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 23,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,86
------------------------------------------------	----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,42	R\$ 12,42
TOTAL Serviço:					R\$ 12,42	
VALOR:					R\$ 16,23	

89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 70,86	R\$ 0,66
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,73	R\$ 2,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 2,33	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 80,28	R\$ 0,88
TOTAL Material:					R\$ 4,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 17,71	R\$ 2,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 23,43	R\$ 3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,66	
VALOR:					R\$ 11,01	

S91279S Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - depreciação. af_08/2015 (h)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
111280S	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	ORSE	un	0,00006400	R\$ 13.082,09	R\$ 0,84
113887S	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1 " (14 x 1 ")	ORSE	un	0,00006400	R\$ 426,16	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,87	
VALOR:					R\$ 0,85	

92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 9,30	R\$ 10,32
TOTAL Material:					R\$ 10,32	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R\$ 17,43	R\$ 0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	R\$ 23,99	R\$ 0,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,12
					VALOR:	R\$ 10,44

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 11,48	R\$ 0,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,44
					VALOR:	R\$ 0,44

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 25.336,79	R\$ 1,77
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,77
					VALOR:	R\$ 1,77

S88316S Servente com encargos complementares (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 4,66	R\$ 4,66
I43491S	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
I43467S	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,72	R\$ 12,72
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95378S	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,28
					VALOR:	R\$ 21,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

S95328S Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04759S	Calceteiro (horista)	ORSE	h	0,01211000	R\$ 18,16	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,22
VALOR:						R\$ 0,21

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 3.139,80	R\$ 0,31
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,31
VALOR:						R\$ 0,31

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,09	R\$ 17,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
TOTAL Serviço:						R\$ 0,38
VALOR:						R\$ 24,17

S88264S Eletricista com encargos complementares (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 4,66	R\$ 4,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I43484S	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
I43460S	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95332S	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
TOTAL Serviço:						R\$ 0,71
VALOR:						R\$ 27,52

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 6.228,63	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,37
VALOR:						R\$ 0,37

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,80	R\$ 0,69
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 17,43	R\$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 23,99	R\$ 0,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,44	R\$ 10,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Serviço:	R\$ 10,44
----------------	-----------

VALOR:	R\$ 11,89
---------------	------------------

89562 LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 70,86	R\$ 0,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01440000	R\$ 2,33	R\$ 0,03
00003872	LUIVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,96	R\$ 5,96
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	R\$ 80,28	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 7,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 17,71	R\$ 1,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 23,43	R\$ 1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,60	
VALOR:					R\$ 10,34	

87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,80000000	R\$ 1,77	R\$ 4,95
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,85000000	R\$ 6,14	R\$ 5,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,16	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	R\$ 65,00	R\$ 76,70
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	157,44000000	R\$ 1,71	R\$ 269,22
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	177,12000000	R\$ 1,33	R\$ 235,56
TOTAL Material:					R\$ 581,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65000000	R\$ 21,61	R\$ 78,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	R\$ 18,30	R\$ 14,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 93,32	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 684,96

S91275S Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - manutenção. af_08/2015 (h)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01442S Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	ORSE	un	0,00006670	R\$ 8.561,98	R\$ 0,57
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,57
VALOR:					R\$ 0,57

92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 10,16	R\$ 10,87
TOTAL Material:					R\$ 10,87
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 17,43	R\$ 0,26
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	R\$ 23,99	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,49
VALOR:					R\$ 13,36

S88260S Calceteiro com encargos complementares (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 4,66	R\$ 4,66
I43489S Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
I37372S Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
I43465S Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
I37373S Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
I37371S Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,66
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04759S Calceteiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,16
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95328S Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL Serviço:					R\$ 0,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR: R\$ 27,03

92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08800000	R\$ 20,09	R\$ 1,76
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02200000	R\$ 21,58	R\$ 0,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,23

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	0,13600000	R\$ 133,27	R\$ 18,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,34200000	R\$ 6,03	R\$ 14,12
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01200000	R\$ 21,97	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 32,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	R\$ 22,99	R\$ 0,73
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 23,81	R\$ 1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,70
VALOR: R\$ 37,43						

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,52

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,96	R\$ 15,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,96

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,13
					VALOR:	R\$ 21,61

10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,6240	R\$ 55,6240
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	R\$ 1,0000	R\$ 21,7647
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9343
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	R\$ 1,0000	R\$ 32,6471
TOTAL Material:					R\$ 134,8401	
VALOR:					R\$ 134,84	

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
TOTAL Serviço:					R\$ 2,16	
VALOR:					R\$ 2,16	

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 14,28	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,17	
VALOR:					R\$ 0,17	

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 17,09	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,26
VALOR:						R\$ 0,26

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 17,09	R\$ 0,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,66
VALOR:						R\$ 0,66

95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 19.379,01	R\$ 1,24
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,24
VALOR:						R\$ 1,24

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 10,74	R\$ 11,92
TOTAL Material:						R\$ 11,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 17,43	R\$ 0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R\$ 23,99	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,23
VALOR:						R\$ 12,15

90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	R\$ 17,71	R\$ 1,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	R\$ 23,43	R\$ 11,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,93
VALOR:						R\$ 12,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,00000760	R\$ 19.379,01	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,14
VALOR:					R\$ 0,14

89414 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00940000	R\$ 70,86	R\$ 0,66	
00003501	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 4,66	R\$ 4,66	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03600000	R\$ 2,33	R\$ 0,08	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	R\$ 80,28	R\$ 0,88	
TOTAL Material:					R\$ 6,28	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 17,71	R\$ 2,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 23,43	R\$ 3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,66	
VALOR:					R\$ 12,94	

89620 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01410000	R\$ 70,86	R\$ 0,99	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01970000	R\$ 2,33	R\$ 0,04	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01650000	R\$ 80,28	R\$ 1,32	
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	R\$ 4,24	R\$ 4,24	
TOTAL Material:					R\$ 6,59	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	R\$ 17,71	R\$ 2,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	R\$ 23,43	R\$ 2,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,74	
VALOR:					R\$ 11,33	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 1,04	R\$ 0,54
TOTAL Especiais:						R\$ 0,54
VALOR:						R\$ 0,54

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R\$ 11,48	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,21
VALOR:						R\$ 0,21

89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL 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	0,10560000	R\$ 2,33	R\$ 0,24
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 10,08	R\$ 10,57
TOTAL Material:						R\$ 10,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 17,71	R\$ 8,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 23,43	R\$ 10,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,63
VALOR:						R\$ 29,44

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50239000	R\$ 1,04	R\$ 2,60
TOTAL Especiais:						R\$ 2,60
VALOR:						R\$ 2,60

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,80	R\$ 0,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 17,43	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 23,99	R\$ 0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,15	R\$ 12,15
TOTAL Serviço:						R\$ 12,15
VALOR:						R\$ 14,00

S91282S Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - materiais na operação. af_08/2015 (h)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04222S	Gasolina comum	ORSE	l	1,45000000	R\$ 5,54	R\$ 8,03
TOTAL Material:						R\$ 8,03
VALOR:						R\$ 8,03

S88309S Pedreiro com encargos complementares (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 4,66	R\$ 4,66
I43489S	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
I43465S	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95371S	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
TOTAL Serviço:						R\$ 0,40
VALOR:						R\$ 27,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

S95378S Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,02225000	R\$ 12,72	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,28
VALOR:						R\$ 0,28

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001000	R\$ 6.228,63	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,06
VALOR:						R\$ 0,06

92798 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	R\$ 10,72	R\$ 12,22
TOTAL Material:						R\$ 12,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00110000	R\$ 23,99	R\$ 0,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,02
VALOR:						R\$ 12,24

S95332S Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,03916000	R\$ 18,16	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,71
VALOR:						R\$ 0,71

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,09	R\$ 17,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
TOTAL Serviço:						R\$ 0,26
VALOR:						R\$ 25,40

53863 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 19.379,01	R\$ 1,55
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,55
VALOR:						R\$ 1,55

92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	R\$ 20,09	R\$ 5,12
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	R\$ 21,58	R\$ 1,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,47

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	R\$ 78,69	R\$ 105,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 6,03	R\$ 13,91
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R\$ 21,97	R\$ 4,56
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R\$ 2,11	R\$ 19,49
TOTAL Material:						R\$ 143,08

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 22,99	R\$ 5,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R\$ 23,81	R\$ 28,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,83
VALOR:						R\$ 183,38

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 15,96	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,13
VALOR:						R\$ 0,13

89435 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 70,86	R\$ 0,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 2,33	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 80,28	R\$ 0,88
00009895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,13	R\$ 15,13
TOTAL Material:					R\$ 16,75	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10810000	R\$ 17,71	R\$ 1,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10810000	R\$ 23,43	R\$ 2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,44
VALOR:						R\$ 21,19

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 17,09	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,20
VALOR:						R\$ 0,20

89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,00550000	R\$ 2,33	R\$ 0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023	BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	HORA	MES		
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	REF.			
		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 10,08	R\$ 10,57
TOTAL Material:						R\$ 10,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	R\$ 17,71	R\$ 0,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	R\$ 23,43	R\$ 0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,96

VALOR:	R\$ 11,54
---------------	------------------

S91278S Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. af_08/2015 (chi)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91273S	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depreciação. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
S91274S	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juros. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
TOTAL Serviço:						R\$ 0,51

VALOR:	R\$ 0,51
---------------	-----------------

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 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	R\$ 24,17	R\$ 10,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	R\$ 18,30	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,28

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	0,03760000	R\$ 734,58	R\$ 27,62
TOTAL Serviço:						R\$ 27,62

VALOR:	R\$ 40,90
---------------	------------------

92806 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	R\$ 10,72	R\$ 12,22
TOTAL Material:						R\$ 12,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	R\$ 23,99	R\$ 0,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		ALMINO AFONSO/RN		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:		PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.		CAERA	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
					DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
					DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
					GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
					ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
					SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
					SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
					SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
					SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
					SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
					SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,03
------------------------------------------------	----------

VALOR:	R\$ 12,25
---------------	------------------

90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 (UN)

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	0,00500000	R\$ 27,80	R\$ 0,13
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,15000000	R\$ 6,55	R\$ 0,98
TOTAL Material:					R\$ 1,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 17,71	R\$ 0,17
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	R\$ 23,43	R\$ 1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,71
VALOR:					R\$ 2,82

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 (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	3,31000000	R\$ 0,43	R\$ 1,42
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,01000000	R\$ 2,16	R\$ 2,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,60

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	R\$ 65,84	R\$ 62,54
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	R\$ 1,33	R\$ 567,23
TOTAL Material:					R\$ 629,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	R\$ 21,61	R\$ 93,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 93,35
VALOR:					R\$ 726,72

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG			2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
GOINFRA			T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
ORSE			2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
SEINFRA			027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
SICRO 2			2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
SICRO			2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
SINAPI			2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
SMOP EDIF			2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
SP	2023/07	71,27%	-	08/2023			
SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,29
					VALOR:	R\$ 1,29

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 25.336,79	R\$ 1,52
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,52
					VALOR:	R\$ 1,52

S10554 Encargos Complementares - Encanador (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 62,11	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 16,82	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 12,94	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 184,14	R\$ 0,28
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 36,36	R\$ 0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,64	R\$ 0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	R\$ 19,57	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 60,00	R\$ 0,02
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 32,30	R\$ 0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

111255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	R\$ 63,00	R\$ 0,04
111253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	R\$ 25,50	R\$ 0,03
111254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	R\$ 22,80	R\$ 0,02
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,74
VALOR:						R\$ 3,74

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.651,44	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,08	
VALOR:					R\$ 0,08	

92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,80	R\$ 0,69
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	R\$ 0,22	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 0,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	R\$ 17,43	R\$ 0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 23,99	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,40	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,25	R\$ 12,25
TOTAL Serviço:					R\$ 12,25	
VALOR:					R\$ 13,36	

S91274S Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juros. af_08/2015 (h)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101442S	Compactador de solo tipo placa vibratória reversível, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, força centríf. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibração 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	ORSE	un	0,00000740	R\$ 8.561,98	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,06	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 0,06

S10594 Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	R\$ 22,49	R\$ 0,00
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 62,11	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 16,82	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 12,94	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 184,14	R\$ 0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,64	R\$ 0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,63

VALOR: R\$ 3,63

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.651,44	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,11

VALOR: R\$ 0,11

S10549 Encargos Complementares - Servente (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 62,11	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 16,82	R\$ 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 12,94	R\$ 0,01
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 198,50	R\$ 0,04
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 184,14	R\$ 0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,64	R\$ 0,03
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 31,50	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,58	R\$ 0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,50	R\$ 0,42
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,81
VALOR:						R\$ 3,81

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,61	R\$ 10,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,61
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
TOTAL Serviço:						R\$ 0,12
VALOR:						R\$ 17,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,99	R\$ 20,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,99
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:						R\$ 1,38
VALOR:						R\$ 22,37

S13225 Mão-de-obra para confecção de gradil padrão cehop inclusive solda (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S13226	Encargos Complementares - Ajudante de Serralheiro	ORSE	h	4,60000000	R\$ 3,63	R\$ 16,70
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	2,30000000	R\$ 3,63	R\$ 8,35
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	3,30000000	R\$ 4,34	R\$ 14,32
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 39,37
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11002S	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	ORSE	kg	0,59000000	R\$ 39,35	R\$ 23,22
TOTAL Material:						R\$ 23,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00252S	Ajudante de serralheiro (horista)	ORSE	h	4,60000000	R\$ 12,50	R\$ 57,50
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	2,30000000	R\$ 18,16	R\$ 41,77
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	3,30000000	R\$ 18,16	R\$ 59,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,20
VALOR:						R\$ 221,69

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 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	R\$ 24,17	R\$ 14,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	R\$ 18,30	R\$ 3,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,87
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	0,03760000	R\$ 734,58	R\$ 27,62
TOTAL Serviço:						R\$ 27,62
VALOR:						R\$ 45,49

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 17,09	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,20
VALOR:						R\$ 0,20

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 11,52	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,25
VALOR:						R\$ 0,25

89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,01	R\$ 2,01
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 70,86	R\$ 0,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03310000	R\$ 2,33	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 80,28	R\$ 0,76
TOTAL Material:						R\$ 3,42

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09940000	R\$ 17,71	R\$ 1,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09940000	R\$ 23,43	R\$ 2,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,08
VALOR:						R\$ 7,50

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Serviço:						R\$ 0,44
VALOR:						R\$ 0,44

90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	R\$ 17,71	R\$ 0,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	R\$ 23,43	R\$ 9,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,13

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	0,00300000	R\$ 868,71	R\$ 2,60
TOTAL Serviço:						R\$ 2,60
VALOR:						R\$ 12,73

92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 9,30	R\$ 10,32
TOTAL Material:						R\$ 10,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	R\$ 23,99	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,05
VALOR:						R\$ 10,37

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001000	R\$ 25.336,79	R\$ 0,25
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,25
VALOR:						R\$ 0,25

S91281S Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto,

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:		PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
				DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - manutenção. af_08/2015 (h)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11280S	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	ORSE	un	0,00008000	R\$ 13.082,09	R\$ 1,05
113887S	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1")	ORSE	un	0,00008000	R\$ 426,16	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,08
VALOR:						R\$ 1,07

92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,80	R\$ 0,69
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R\$ 0,22	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 0,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	R\$ 17,43	R\$ 0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	R\$ 23,99	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,37	R\$ 10,37
TOTAL Serviço:						R\$ 10,37
VALOR:						R\$ 11,61

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 1,04	R\$ 1,41
TOTAL Especiais:						R\$ 1,41
VALOR:						R\$ 1,41

92522 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	0,39700000	R\$ 22,81	R\$ 9,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023	BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	HORA	MES		
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	REF.			
			CAEMA	2019/12	116,68%	-
		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento: R\$ 9,05

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 8,26	R\$ 0,08
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09500000	R\$ 126,05	R\$ 11,97
TOTAL Material:					R\$ 12,05	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	R\$ 22,99	R\$ 2,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54300000	R\$ 23,81	R\$ 12,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,19	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,19500000	R\$ 83,38	R\$ 16,25
TOTAL Serviço:					R\$ 16,25	
VALOR:					R\$ 52,54	

S91285S Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno. af_08/2015 (chi)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S91279S	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - depreciação. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
S91280S	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - juros. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:					R\$ 0,94	
VALOR:					R\$ 0,94	

92510 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	0,39700000	R\$ 22,81	R\$ 9,05
TOTAL Equipamento:					R\$ 9,05	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 8,26	R\$ 0,08
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09500000	R\$ 126,05	R\$ 11,97
TOTAL Material:					R\$ 12,05	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:		PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
				DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	R\$ 22,99	R\$ 2,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68700000	R\$ 23,81	R\$ 16,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,24

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57700000	R\$ 83,38	R\$ 48,11
TOTAL Serviço:					R\$ 48,11	
VALOR:					R\$ 88,45	

S95371S Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,02225000	R\$ 18,16	R\$ 0,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,40	
VALOR:					R\$ 0,40	

91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	R\$ 17,71	R\$ 0,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15500000	R\$ 23,43	R\$ 3,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,01	
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	0,00100000	R\$ 868,71	R\$ 0,86
TOTAL Serviço:					R\$ 0,86	
VALOR:					R\$ 4,87	

89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 70,86	R\$ 0,66
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,73	R\$ 2,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	R\$ 2,33	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 80,28	R\$ 0,88
TOTAL Material:					R\$ 4,30	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	R\$ 17,71	R\$ 1,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	R\$ 23,43	R\$ 2,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,53
					VALOR:	R\$ 7,83

96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (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	0,02500000	R\$ 27,80	R\$ 0,69
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
					TOTAL Material:	R\$ 0,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 17,43	R\$ 0,50
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 23,99	R\$ 2,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,15	R\$ 12,15
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,15
					VALOR:	R\$ 15,57

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001000	R\$ 1.651,44	R\$ 0,01
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,01
					VALOR:	R\$ 0,01

S88247S Auxiliar de eletricista com encargos complementares (h)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 4,66	R\$ 4,66
I43484S	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
I43460S	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		ALMINO AFONSO/RN		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:		PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
				DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
				DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
				GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
				ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
				SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
				SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
				SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
				SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
				SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
				SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00247S	Ajudante de eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,93	R\$ 12,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95316S	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
TOTAL Serviço:						R\$ 0,50
VALOR:						R\$ 22,07

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,52	R\$ 11,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:						R\$ 0,25
VALOR:						R\$ 18,30

92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	R\$ 20,09	R\$ 4,76
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R\$ 21,58	R\$ 1,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023	BDI : 23,38%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA		
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN			MES		
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.			REF.		
			CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
			CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 5,83

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 78,69	R\$ 90,17
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	R\$ 6,03	R\$ 1,00
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	R\$ 21,97	R\$ 3,49
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	R\$ 2,11	R\$ 14,66
TOTAL Material:					R\$ 109,32	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R\$ 22,99	R\$ 4,64
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	R\$ 23,81	R\$ 21,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,33	
VALOR:					R\$ 141,48	

92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,80	R\$ 0,69
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:					R\$ 0,85	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00660000	R\$ 17,43	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	R\$ 23,99	R\$ 0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,07	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,06	R\$ 13,06
TOTAL Serviço:					R\$ 13,06	
VALOR:					R\$ 14,98	

S13226 Encargos Complementares - Ajudante de Serralheiro (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	R\$ 22,49	R\$ 0,00
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 62,11	R\$ 0,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023	BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAEMA	2019/12	116,68%
		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SP	2023/07	71,27%	-
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 16,82	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 12,94	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 184,14	R\$ 0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,64	R\$ 0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,63

VALOR: R\$ 3,63

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,69

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,48	R\$ 11,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,48

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
TOTAL Serviço:						R\$ 0,44

VALOR: R\$ 18,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023	BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN		MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAEMA	2019/12	116,68%
		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SP	2023/07	71,27%	-
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,2945	R\$ 4,2945
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 1,0000	R\$ 8,2410
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4797
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	R\$ 1,0000	R\$ 10,4097
TOTAL Material:					R\$ 42,1649	
VALOR:					R\$ 42,16	

87286 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (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 (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	3,96000000	R\$ 0,43	R\$ 1,70
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,20000000	R\$ 2,16	R\$ 2,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,29	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,17000000	R\$ 65,00	R\$ 76,05
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	117,22000000	R\$ 1,71	R\$ 200,44
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	263,74000000	R\$ 1,33	R\$ 350,77
TOTAL Material:					R\$ 627,26	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,16000000	R\$ 21,61	R\$ 111,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 111,50	
VALOR:					R\$ 743,05	

S88629S Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019 (m3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,07000000	R\$ 100,00	R\$ 107,00
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	482,96000000	R\$ 0,80	R\$ 386,37
TOTAL Material:					R\$ 493,37	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	8,57000000	R\$ 21,48	R\$ 184,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 184,08
VALOR:						R\$ 677,44

S91277S Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_08/2015 (chp)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S91273S	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depreciação. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
S91274S	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juros. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
S91275S	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - manutenção. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
S91276S	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - materiais na operação. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 7,97	R\$ 7,97
TOTAL Serviço:					R\$ 9,05	
VALOR:					R\$ 9,05	

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 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 65,00	R\$ 75,40
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	R\$ 1,71	R\$ 199,04
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	R\$ 1,33	R\$ 348,31
TOTAL Material:					R\$ 622,75	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R\$ 18,30	R\$ 205,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 205,50	
VALOR:					R\$ 828,25	

90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 17,71	R\$ 1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	R\$ 23,43	R\$ 10,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,75	
VALOR:					R\$ 11,75	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 10,61	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,12
VALOR:						R\$ 0,12

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,97	R\$ 19,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
TOTAL Serviço:						R\$ 1,61
VALOR:						R\$ 21,58

S10552 Encargos Complementares - Eletricista (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	R\$ 47,69	R\$ 0,01
I11241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	un	0,00020000	R\$ 141,00	R\$ 0,03
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 62,11	R\$ 0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 16,82	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 12,94	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,89	R\$ 0,01
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 37,00	R\$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 184,14	R\$ 0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,64	R\$ 0,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023	BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAEMA	2019/12	116,68%
		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SP	2023/07	71,27%	-
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 3,66

VALOR: R\$ 3,66

90439 FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,80500000	R\$ 22,37	R\$ 18,00
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,36700000	R\$ 23,92	R\$ 8,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	R\$ 17,71	R\$ 3,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17200000	R\$ 23,43	R\$ 27,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,69

VALOR: R\$ 57,46

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 10,16	R\$ 10,87
TOTAL Material:						R\$ 10,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 17,43	R\$ 0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 23,99	R\$ 1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,55

VALOR: R\$ 12,42

96533 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 20,09	R\$ 0,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:		PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 21,58	R\$ 0,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,25

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 8,26	R\$ 0,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,16600000	R\$ 6,03	R\$ 7,03
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 22,39	R\$ 1,09
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 27,12	R\$ 0,92
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,09300000	R\$ 2,11	R\$ 2,30
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,94300000	R\$ 23,20	R\$ 45,07
TOTAL Material:					R\$ 56,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 22,99	R\$ 11,49
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28900000	R\$ 23,81	R\$ 30,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 42,18	
VALOR:					R\$ 99,98	

S91273S Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depreciação. af_08/2015 (h)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01442S	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forza centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	ORSE	un	0,00005330	R\$ 8.561,98	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,46	
VALOR:					R\$ 0,45	

92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,80	R\$ 0,69
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	R\$ 0,22	R\$ 0,61
TOTAL Material:					R\$ 1,30	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 17,43	R\$ 0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 23,99	R\$ 2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,82	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,36
TOTAL Serviço:					R\$ 13,36
VALOR:					R\$ 17,48

94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,61970000	R\$ 1,77
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,65720000	R\$ 6,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,12

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	R\$ 65,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	R\$ 1,33
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	R\$ 236,26
TOTAL Material:					R\$ 621,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	R\$ 21,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R\$ 18,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 64,67
VALOR:					R\$ 691,37

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023	BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAEMA	2019/12	116,68%
		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SP	2023/07	71,27%	-
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,48	R\$ 11,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,48

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,21
					VALOR:	R\$ 17,71

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,69

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,09	R\$ 17,09
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,66	R\$ 0,66
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,66
					VALOR:	R\$ 24,44

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 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 24,17	R\$ 11,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 18,30	R\$ 3,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,47

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	0,03760000	R\$ 734,58	R\$ 27,62
TOTAL Serviço:						R\$ 27,62
VALOR:						R\$ 42,09

S91946S Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38094S Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,37	R\$ 2,37
I38099S Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,23	R\$ 1,23
TOTAL Material:					R\$ 3,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S Auxiliar de electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,12800000	R\$ 22,07	R\$ 2,82
S88264S Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,12800000	R\$ 27,52	R\$ 3,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,34
VALOR:					R\$ 9,94

89624 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01590000	R\$ 70,86	R\$ 1,12
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02230000	R\$ 2,33	R\$ 0,05
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01880000	R\$ 80,28	R\$ 1,50
00007128 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,75	R\$ 9,75
TOTAL Material:					R\$ 12,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12770000	R\$ 17,71	R\$ 2,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12770000	R\$ 23,43	R\$ 2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,25
VALOR:					R\$ 17,67

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 16,22	R\$ 0,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023	BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAEMA	2019/12	116,68%
		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
		SMPD EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SP	2023/07	71,27%	-
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,25
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 0,25
---------------	-----------------

S91991S Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38102S	Tomada 2p+t 20a, 250v (apenas modulo)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,16
TOTAL Material:					R\$ 8,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,51100000	R\$ 22,07
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,51100000	R\$ 27,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,34

VALOR:	R\$ 33,49
---------------	------------------

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,97

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
TOTAL Serviço:					R\$ 0,12

VALOR:	R\$ 20,09
---------------	------------------

S91280S Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - juros. af_08/2015 (h)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11280S	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	ORSE	un	0,00000760	R\$ 13.082,09
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,10

VALOR:	R\$ 0,09
---------------	-----------------

92766 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023	BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAEMA	2019/12	116,68%
		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SP	2023/07	71,27%	-
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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	0,02500000	R\$ 27,80	R\$ 0,69
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,05200000	R\$ 0,22	R\$ 0,01
TOTAL Material:						R\$ 0,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 17,43	R\$ 0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 23,99	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,24	R\$ 12,24
TOTAL Serviço:						R\$ 12,24
VALOR:						R\$ 13,25

92415 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 19,68	R\$ 3,85
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 7,57	R\$ 5,94
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 20,56	R\$ 8,08
TOTAL Equipamento:						R\$ 17,87

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 8,26	R\$ 0,08
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 27,12	R\$ 0,51
TOTAL Material:						R\$ 0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	R\$ 22,99	R\$ 4,73
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12500000	R\$ 23,81	R\$ 26,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,52500000	R\$ 183,38	R\$ 96,27
TOTAL Serviço:						R\$ 96,27
VALOR:						R\$ 146,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023	BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAEMA	2019/12	116,68%
		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SP	2023/07	71,27%	-
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

92427 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 19,68	R\$ 3,85
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 7,57	R\$ 5,94
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 20,56	R\$ 8,08
TOTAL Equipamento:						R\$ 17,87

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 8,26	R\$ 0,08
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 27,12	R\$ 0,51
TOTAL Material:						R\$ 0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 22,99	R\$ 2,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69500000	R\$ 23,81	R\$ 16,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,15000000	R\$ 183,38	R\$ 27,50
TOTAL Serviço:						R\$ 27,50
VALOR:						R\$ 65,41

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 65,00	R\$ 69,55
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 1,33	R\$ 642,33
TOTAL Material:						R\$ 711,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 18,30	R\$ 156,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 156,83
VALOR:						R\$ 868,71

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA :	06/09/2023	BDI :	23,38%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP Educação	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S92396S	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	ORSE	Serviço	m2	875,11	R\$ 64,85	R\$ 56.750,88	22,71%	22,71%	A
95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	Serviço	M3	8,41	R\$ 3.218,10	R\$ 27.064,22	10,83%	27,19%	A
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M2	484,00	R\$ 42,26	R\$ 20.453,84	8,19%	33,83%	A
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	242,00	R\$ 83,57	R\$ 20.223,94	8,09%	40,39%	A
172307	PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTE CURVO DUPLO DE 7m E LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FECHADA, FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1723-02 FLS.01/02	CAEMA	Serviço	un	9,00	R\$ 2.175,62	R\$ 19.580,58	7,84%	46,75%	A
S94276S	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. af_06/2016	ORSE	Serviço	m	300,30	R\$ 45,07	R\$ 13.534,52	5,42%	51,14%	B
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	147,36	R\$ 89,49	R\$ 13.187,25	5,28%	55,42%	B
1030036	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA (1:1:6). R_11/2020	CAERN	Serviço	M³	20,69	R\$ 614,67	R\$ 12.717,52	5,09%	59,54%	B
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	484,00	R\$ 16,41	R\$ 7.942,44	3,18%	62,12%	B
172407	PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTE CURVO DUPLO DE 7m E LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FECHADA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DP1723-02 FLS.01/02	CAEMA	Serviço	un	9,00	R\$ 782,07	R\$ 7.038,63	2,82%	64,40%	B
S11111	Grade e montantes de ferro h=2,10m, inclusive portão (h=2,50m), exclusive mureta e fundação, altura total = 2,10m (padrão CEHOP) - Rev 02_12/2021	ORSE	Serviço	m2	10,50	R\$ 603,36	R\$ 6.335,28	2,54%	66,46%	B
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	484,00	R\$ 12,79	R\$ 6.190,36	2,48%	68,47%	B
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	60,58	R\$ 75,93	R\$ 4.599,84	1,84%	69,96%	B
01.01.03	Administração e controle - (engenheiro - resp. técnico e encarregado)	DEOSP	Serviço	mês	1,00	R\$ 4.531,13	R\$ 4.531,13	1,81%	71,43%	B

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	54,45	R\$ 72,39	R\$ 3.941,64	1,58%	72,71%	B
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	484,00	R\$ 6,89	R\$ 3.334,76	1,33%	73,79%	B
C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	21,86	R\$ 133,53	R\$ 2.918,97	1,17%	74,74%	B
16.11.005	Limpeza da obra	SP	Serviço	M2	242,00	R\$ 10,77	R\$ 2.606,34	1,04%	75,58%	B
101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	SINAPI	Serviço	M2	9,02	R\$ 240,01	R\$ 2.164,89	0,87%	76,29%	B
I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 2.132,28	R\$ 2.132,28	0,85%	76,98%	B
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M3	43,50	R\$ 47,97	R\$ 2.086,70	0,84%	77,65%	B
C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	Serviço	M2	31,00	R\$ 63,48	R\$ 1.967,88	0,79%	78,29%	B
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	6,00	R\$ 301,09	R\$ 1.806,54	0,72%	78,88%	B
91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	50,00	R\$ 30,61	R\$ 1.530,50	0,61%	79,38%	B
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	335,00	R\$ 4,06	R\$ 1.360,10	0,54%	79,82%	B
S03240	Demolição de piso de alta resistência	ORSE	Serviço	m2	52,01	R\$ 18,69	R\$ 972,07	0,39%	80,13%	C
16132.8.2.3	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 32 mm (1")	DEOSP	Serviço	M	100,00	R\$ 8,46	R\$ 846,00	0,34%	80,41%	C
16132.8.2.2	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 25 mm (3/4")	DEOSP	Serviço	M	100,00	R\$ 7,46	R\$ 746,00	0,30%	80,65%	C
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	100,00	R\$ 6,34	R\$ 634,00	0,25%	80,85%	C
93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	5,00	R\$ 59,54	R\$ 297,70	0,12%	80,95%	C
S91993S	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 43,43	R\$ 86,86	0,03%	80,98%	C
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 86,74	R\$ 86,74	0,03%	81,01%	C
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 76,03	R\$ 76,03	0,03%	81,03%	C
S03682	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153 C39, DECA ou similar	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 73,53	R\$ 73,53	0,03%	81,06%	C
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 15,35	R\$ 30,70	0,01%	81,07%	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 13,31	R\$ 13,31	0,01%	81,07%	C
S11343	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 6,28	R\$ 12,56	0,01%	81,07%	C
S11264	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 7,25	R\$ 7,25	0,00%	81,08%	C

Subtotal até 81,08%%	R\$ 249.883,78
Outros	R\$ 58.321,71
Valor total do Orçamento	R\$ 308.205,49

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA :	06/09/2023	BDI :	23,38%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP Educação	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I36155S	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolino/paver/holandes/paralelepipedo, 20 cmx 10 cm, e = 6 cm, resistencia de 35 mpa (nbr 9781), cor natural	ORSE	Material	m2	901,36	R\$ 38,00	R\$ 34.251,81	13,71%	13,71%	A
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	892,07	R\$ 17,09	R\$ 15.245,40	6,10%	16,06%	A
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	9,71	R\$ 1.230,83	R\$ 11.956,27	4,78%	19,94%	A
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	13.219,13	R\$ 0,78	R\$ 10.310,92	4,13%	23,28%	A
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	162,10	R\$ 60,88	R\$ 9.868,40	3,95%	26,49%	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	829,23	R\$ 11,52	R\$ 9.552,78	3,82%	29,59%	A
M101525009	POSTE CIRCULAR DUPLO EM ACO, DE ENGASTAR, H=7m	CAEMA	Material	un	9,00	R\$ 861,53	R\$ 7.753,77	3,10%	32,10%	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	5.512,83	R\$ 1,33	R\$ 7.332,07	2,93%	34,48%	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	2.280,18	R\$ 3,00	R\$ 6.840,55	2,74%	36,70%	A
I06111S	Servente de obras	ORSE	Mão de Obra	h	532,58	R\$ 12,72	R\$ 6.774,44	2,71%	38,90%	A
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	3.869,04	R\$ 1,71	R\$ 6.616,06	2,65%	41,04%	A
I41679S	Meio-fio ou guia de concreto pre-moldado, comp 1 m, *20 x 12/15* cm (h x l1/2)	ORSE	Material	un	301,80	R\$ 21,74	R\$ 6.561,16	2,63%	43,17%	A
I04759S	Calceteiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	329,93	R\$ 18,16	R\$ 5.991,46	2,40%	45,12%	A
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	52,13	R\$ 100,00	R\$ 5.212,97	2,09%	46,81%	A
M101109229	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FECHADA P/ ILUMINAÇÃO PUBLICA P/	CAEMA	Material	un	18,00	R\$ 262,11	R\$ 4.717,98	1,89%	48,34%	A
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	258,97	R\$ 17,09	R\$ 4.425,86	1,77%	49,78%	A
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	926,76	R\$ 4,66	R\$ 4.318,68	1,73%	51,18%	B
B010000058	Eletricista	CAEMA	Mão de Obra	H	241,38	R\$ 17,11	R\$ 4.130,01	1,65%	52,52%	B
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	110,59	R\$ 33,54	R\$ 3.709,32	1,48%	53,72%	B

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	231,13	R\$ 15,55	R\$ 3.594,15	1,44%	54,89%	B
M100305245	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 10mm²m	CAEMA	Material	m	585,00	R\$ 5,69	R\$ 3.328,65	1,33%	55,97%	B
B010000016	Ajudante de eletricista	CAEMA	Mão de Obra	H	241,38	R\$ 12,05	R\$ 2.908,63	1,16%	56,91%	B
U01002	Encarregado geral	DEOSP	Mão de Obra	h	176,00	R\$ 15,38	R\$ 2.706,88	1,08%	57,79%	B
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	148,08	R\$ 18,16	R\$ 2.689,06	1,08%	58,66%	B
1.01.46	SERVENTE	SP	Mão de Obra	H	169,40	R\$ 15,40	R\$ 2.608,76	1,04%	59,51%	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	2.280,18	R\$ 1,14	R\$ 2.599,41	1,04%	60,35%	B
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	Material	KG	648,03	R\$ 3,70	R\$ 2.397,70	0,96%	61,13%	B
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	66,64	R\$ 34,18	R\$ 2.277,69	0,91%	61,87%	B
I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPAS	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 2.132,28	R\$ 2.132,28	0,85%	62,56%	B
I00559S	Barra de aço chato, retangular, 50,8 mm x 6,35 mm (l x e), 2,53 kg/m	ORSE	Material	m	89,98	R\$ 23,51	R\$ 2.115,55	0,85%	63,25%	B
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	Material	M2	24,05	R\$ 82,85	R\$ 1.992,21	0,80%	63,89%	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	114,60	R\$ 15,96	R\$ 1.828,96	0,73%	64,49%	B
U01001	Engenheiro residente	DEOSP	Mão de Obra	h	44,00	R\$ 41,48	R\$ 1.825,12	0,73%	65,08%	B
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	22,40	R\$ 78,69	R\$ 1.763,04	0,71%	65,65%	B
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	163,27	R\$ 10,74	R\$ 1.753,53	0,70%	66,22%	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	26,92	R\$ 65,00	R\$ 1.750,07	0,70%	66,79%	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	91,41	R\$ 17,09	R\$ 1.562,12	0,63%	67,29%	B
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	137,33	R\$ 11,33	R\$ 1.555,97	0,62%	67,80%	B
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	Material	M2	6,00	R\$ 250,00	R\$ 1.500,00	0,60%	68,29%	B
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	134,24	R\$ 9,30	R\$ 1.248,42	0,50%	68,69%	B
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	59,36	R\$ 20,77	R\$ 1.232,84	0,49%	69,09%	B
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	107,26	R\$ 11,39	R\$ 1.221,69	0,49%	69,49%	B
M101701053	REATOR ALTO FP,220V, VAPOR MERCÚRIO 125W	CAEMA	Material	un	18,00	R\$ 64,33	R\$ 1.157,94	0,46%	69,86%	B
I1604	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS	SEINFRA	Material	M2	31,00	R\$ 35,79	R\$ 1.109,49	0,44%	70,22%	B
I01734	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	ORSE	Material	m	24,99	R\$ 43,88	R\$ 1.096,56	0,44%	70,58%	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	2.280,18	R\$ 0,48	R\$ 1.094,49	0,44%	70,93%	B
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	538,36	R\$ 2,03	R\$ 1.092,87	0,44%	71,29%	B
I04741S	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	Material	m3	8,58	R\$ 127,20	R\$ 1.090,88	0,44%	71,64%	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	923,97	R\$ 1,17	R\$ 1.081,04	0,43%	71,99%	B
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	926,76	R\$ 1,14	R\$ 1.056,50	0,42%	72,34%	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	811,19	R\$ 1,25	R\$ 1.013,98	0,41%	72,66%	B

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
M100505097	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 1"	CAEMA	Material	m	270,00	R\$ 3,73	R\$ 1.007,10	0,40%	72,99%	B
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	416,54	R\$ 2,25	R\$ 937,21	0,38%	73,30%	B
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	9,02	R\$ 100,00	R\$ 902,00	0,36%	73,59%	B
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	83,26	R\$ 10,16	R\$ 845,96	0,34%	73,86%	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	923,97	R\$ 0,84	R\$ 776,13	0,31%	74,11%	B
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	44,48	R\$ 17,09	R\$ 760,09	0,30%	74,36%	B
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	926,76	R\$ 0,78	R\$ 722,87	0,29%	74,60%	B
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	Material	M2	5,31	R\$ 133,27	R\$ 707,10	0,28%	74,83%	B
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	112,65	R\$ 6,03	R\$ 679,26	0,27%	75,05%	B
01270.0.22.1	Eletricista	DEOSP	Mão de Obra	H	60,00	R\$ 10,90	R\$ 654,00	0,26%	75,26%	B
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	34,65	R\$ 18,16	R\$ 629,24	0,25%	75,46%	B
I00252S	Ajudante de serralheiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	48,30	R\$ 12,50	R\$ 603,75	0,24%	75,66%	B
I00560S	Barra de aco chato, retangular, 50,8 mm x 7,94 mm (l x e), 3,162 kg/m	ORSE	Material	m	19,95	R\$ 29,41	R\$ 586,73	0,23%	75,85%	B
I43491S	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	463,39	R\$ 1,25	R\$ 579,23	0,23%	76,04%	B
I43489S	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	460,81	R\$ 1,17	R\$ 539,15	0,22%	76,21%	B
M100305233	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 2,5mm²m	CAEMA	Material	m	270,00	R\$ 1,96	R\$ 529,20	0,21%	76,38%	B
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	52,46	R\$ 10,08	R\$ 528,85	0,21%	76,55%	B
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	DEOSP	Mão de Obra	H	60,00	R\$ 8,26	R\$ 495,60	0,20%	76,72%	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	811,19	R\$ 0,59	R\$ 478,60	0,19%	76,87%	B
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	Material	M	124,34	R\$ 3,73	R\$ 463,79	0,19%	77,02%	B
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	24,15	R\$ 18,16	R\$ 438,56	0,18%	77,16%	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	255,02	R\$ 1,68	R\$ 428,44	0,17%	77,30%	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	255,02	R\$ 1,68	R\$ 428,44	0,17%	77,44%	B
M101705037	RELÉ FOTOELETRICO, 1800VA, 220V	CAEMA	Material	un	18,00	R\$ 22,47	R\$ 404,46	0,16%	77,57%	B
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	Material	KG	14,48	R\$ 27,80	R\$ 402,61	0,16%	77,70%	B
I43465S	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	460,81	R\$ 0,84	R\$ 387,08	0,15%	77,83%	B
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	24,30	R\$ 15,89	R\$ 386,09	0,15%	77,95%	B
I04222S	Gasolina comum	ORSE	Material	l	67,47	R\$ 5,54	R\$ 373,78	0,15%	78,08%	B
M101105065	LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 125W, TENSÃO 220V	CAEMA	Material	un	18,00	R\$ 18,15	R\$ 326,70	0,13%	78,18%	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	75,56	R\$ 4,09	R\$ 309,04	0,12%	78,28%	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	16,96	R\$ 16,22	R\$ 275,05	0,11%	78,37%	B

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	16,07	R\$ 17,09	R\$ 274,62	0,11%	78,46%	B
I43467S	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	463,39	R\$ 0,59	R\$ 273,40	0,11%	78,55%	B
16132.3.3.3	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1 ")	DEOSP	Material	M	110,00	R\$ 2,47	R\$ 271,70	0,11%	78,64%	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	15,58	R\$ 17,09	R\$ 266,30	0,11%	78,72%	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	120,96	R\$ 2,11	R\$ 255,22	0,10%	78,81%	B
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Encargos	un	18,03	R\$ 14,00	R\$ 252,43	0,10%	78,89%	B
I11002S	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	ORSE	Material	kg	6,20	R\$ 39,35	R\$ 243,77	0,10%	78,97%	B
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	Equipamento	UNXMES	11,83	R\$ 20,56	R\$ 243,27	0,10%	79,05%	B
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	Material	M	101,64	R\$ 2,35	R\$ 238,85	0,10%	79,12%	B
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	10,13	R\$ 23,20	R\$ 235,01	0,09%	79,20%	B
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	Equipamento	UNXMES	10,24	R\$ 22,81	R\$ 233,50	0,09%	79,28%	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	222,07	R\$ 1,00	R\$ 222,07	0,09%	79,35%	B
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	Material	M	1,66	R\$ 126,05	R\$ 209,47	0,08%	79,42%	B
I11280S	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	ORSE	Equipamento	un	0,015104328591 2	R\$ 13.082,09	R\$ 197,60	0,08%	79,48%	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	339,45	R\$ 0,56	R\$ 190,09	0,08%	79,54%	B
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	Equipamento	MES	23,63	R\$ 7,57	R\$ 178,91	0,07%	79,60%	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	15,58	R\$ 11,48	R\$ 178,88	0,07%	79,66%	B
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	14,97	R\$ 11,48	R\$ 171,82	0,07%	79,71%	B
16132.3.3.2	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 3/4 ")	DEOSP	Material	M	110,00	R\$ 1,56	R\$ 171,60	0,07%	79,77%	B
M100713045	GRAMPO DE ATERRAMENTO, EM BRONZE, P/ LIGAÇÃO DE UM	CAEMA	Material	un	9,00	R\$ 18,85	R\$ 169,65	0,07%	79,82%	B
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	150,66	R\$ 1,10	R\$ 165,73	0,07%	79,88%	B
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,75	R\$ 20,77	R\$ 160,97	0,06%	79,93%	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	2.280,18	R\$ 0,07	R\$ 159,61	0,06%	79,98%	B
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	154,76	R\$ 1,00	R\$ 154,76	0,06%	80,03%	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	107,01	R\$ 1,34	R\$ 143,39	0,06%	80,08%	C
M100805001	HASTE DE ATERRAMENTO, ACO COBREADO., dm = 16mm, L =	CAEMA	Material	un	9,00	R\$ 15,87	R\$ 142,83	0,06%	80,12%	C
I10492	Cesta Básica	ORSE	Encargos	un	0,797022	R\$ 175,00	R\$ 139,48	0,06%	80,17%	C
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	11,98	R\$ 10,72	R\$ 128,47	0,05%	80,21%	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	8,87	R\$ 14,28	R\$ 126,68	0,05%	80,25%	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,16	R\$ 22,87	R\$ 117,95	0,05%	80,29%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	Equipamento	UNXMES	5,90	R\$ 19,68	R\$ 116,13	0,05%	80,33%	C
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	145,03	R\$ 0,80	R\$ 116,03	0,05%	80,37%	C
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	1,70	R\$ 65,84	R\$ 112,01	0,04%	80,40%	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	481,89	R\$ 0,22	R\$ 106,02	0,04%	80,44%	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	122,55	R\$ 0,82	R\$ 100,49	0,04%	80,47%	C
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	22,82	R\$ 4,24	R\$ 96,78	0,04%	80,50%	C
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,16	R\$ 18,74	R\$ 96,65	0,04%	80,53%	C
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Encargos	un	18,03	R\$ 5,00	R\$ 90,15	0,04%	80,56%	C
I01442S	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	ORSE	Equipamento	un	0,010130107089 1	R\$ 8.561,98	R\$ 86,73	0,03%	80,59%	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	7,46	R\$ 10,61	R\$ 79,17	0,03%	80,62%	C
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	1,13	R\$ 67,50	R\$ 76,38	0,03%	80,64%	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	3,28	R\$ 21,97	R\$ 71,96	0,03%	80,66%	C
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	0,8692645	R\$ 80,28	R\$ 69,78	0,03%	80,69%	C
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	926,76	R\$ 0,07	R\$ 64,87	0,03%	80,71%	C
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 64,09	R\$ 64,09	0,03%	80,73%	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00979123502	R\$ 6.228,63	R\$ 60,99	0,02%	80,75%	C
I02378	Vale transporte	ORSE	Encargos	un	13,27	R\$ 4,50	R\$ 59,73	0,02%	80,77%	C
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	19,25	R\$ 3,06	R\$ 58,90	0,02%	80,79%	C
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	2,16	R\$ 27,12	R\$ 58,48	0,02%	80,81%	C
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 58,37	R\$ 58,37	0,02%	80,82%	C
I11762S	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral , 1/2 " ou 3/4 " (ref 1153 / 1130)	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 54,21	R\$ 54,21	0,02%	80,84%	C
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	Material	UN	0,7438135	R\$ 70,86	R\$ 52,71	0,02%	80,86%	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	107,01	R\$ 0,49	R\$ 52,44	0,02%	80,88%	C
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Encargos	un	0,265674	R\$ 184,14	R\$ 48,92	0,02%	80,89%	C
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	Material	UN	38,82	R\$ 1,25	R\$ 48,52	0,02%	80,91%	C
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	1,21	R\$ 38,74	R\$ 46,88	0,02%	80,92%	C
M100237085	BUCHA E ARRUELA P/ ELETRODUTO, EM ALUMÍNIO, 1"	CAEMA	Material	un	45,00	R\$ 0,94	R\$ 42,30	0,02%	80,94%	C
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	18,16	R\$ 2,25	R\$ 40,87	0,02%	80,95%	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	36,18	R\$ 1,04	R\$ 37,63	0,02%	80,96%	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	29,99	R\$ 1,14	R\$ 34,19	0,01%	80,97%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	Material	L	0,9771	R\$ 33,38	R\$ 32,62	0,01%	80,98%	C
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	1,72	R\$ 18,16	R\$ 31,20	0,01%	80,99%	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	30,46	R\$ 1,01	R\$ 30,77	0,01%	81,00%	C
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	10,82	R\$ 2,73	R\$ 29,52	0,01%	81,01%	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	29,99	R\$ 0,86	R\$ 25,79	0,01%	81,02%	C
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	3,20	R\$ 7,51	R\$ 24,07	0,01%	81,03%	C
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Encargos	cj	0,0708464	R\$ 300,00	R\$ 21,25	0,01%	81,04%	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	4,09	R\$ 5,09	R\$ 20,81	0,01%	81,04%	C
I00247S	Ajudante de eletricista (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	1,33	R\$ 12,93	R\$ 17,17	0,01%	81,05%	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,070944	R\$ 236,26	R\$ 16,76	0,01%	81,05%	C
I38102S	Tomada 2p+t 20a, 250v (apenas modulo)	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 8,16	R\$ 16,32	0,01%	81,06%	C
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	7,84	R\$ 2,01	R\$ 15,77	0,01%	81,06%	C
00009895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	0,89	R\$ 15,13	R\$ 13,47	0,01%	81,07%	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	12,45	R\$ 1,00	R\$ 12,45	0,00%	81,07%	C
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Encargos	un	0,797022	R\$ 12,54	R\$ 9,99	0,00%	81,08%	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	30,46	R\$ 0,32	R\$ 9,75	0,00%	81,08%	C
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 9,12	R\$ 9,12	0,00%	81,08%	C
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	0,50	R\$ 18,16	R\$ 9,08	0,00%	81,09%	C
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	Encargos	par	0,1416538	R\$ 62,11	R\$ 8,80	0,00%	81,09%	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	3,44	R\$ 2,33	R\$ 8,01	0,00%	81,09%	C
I11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	Encargos	un	0,02772	R\$ 279,89	R\$ 7,76	0,00%	81,09%	C
00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,29	R\$ 5,96	R\$ 7,69	0,00%	81,10%	C
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	0,76	R\$ 9,75	R\$ 7,41	0,00%	81,10%	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,7704545	R\$ 8,26	R\$ 6,36	0,00%	81,10%	C
I13887S	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1 " (14 x 1 ")	ORSE	Equipamento	un	0,013865942928	R\$ 426,16	R\$ 5,91	0,00%	81,10%	C
00003501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,21	R\$ 4,66	R\$ 5,64	0,00%	81,10%	C
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 1,73	R\$ 5,19	0,00%	81,11%	C
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	Encargos	par	0,4073668	R\$ 11,64	R\$ 4,74	0,00%	81,11%	C
I38094S	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 2,37	R\$ 4,74	0,00%	81,11%	C
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,192416595	R\$ 22,39	R\$ 4,31	0,00%	81,11%	C
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Encargos	un	0,3188088	R\$ 13,00	R\$ 4,14	0,00%	81,11%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 2,05	R\$ 4,10	0,00%	81,11%	C
I11286	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	ORSE	Encargos	un	0,010395	R\$ 388,12	R\$ 4,03	0,00%	81,11%	C
I10596	Protetor auricular	ORSE	Encargos	un	0,797022	R\$ 4,90	R\$ 3,91	0,00%	81,12%	C
I11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	ORSE	Encargos	un	0,003465	R\$ 900,00	R\$ 3,12	0,00%	81,12%	C
I43484S	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	2,56	R\$ 1,14	R\$ 2,91	0,00%	81,12%	C
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	Material	KG	0,0678	R\$ 41,80	R\$ 2,83	0,00%	81,12%	C
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	0,177332976	R\$ 15,34	R\$ 2,72	0,00%	81,12%	C
I12205	Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=3/4 "	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 1,32	R\$ 2,64	0,00%	81,12%	C
I11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	ORSE	Encargos	un	0,00693	R\$ 362,00	R\$ 2,51	0,00%	81,12%	C
I38099S	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 1,23	R\$ 2,46	0,00%	81,12%	C
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	Encargos	un	0,011777	R\$ 198,50	R\$ 2,34	0,00%	81,12%	C
I12134	Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=1 "	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 2,29	R\$ 2,29	0,00%	81,12%	C
I43460S	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	2,56	R\$ 0,86	R\$ 2,20	0,00%	81,12%	C
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	0,309	R\$ 6,55	R\$ 2,02	0,00%	81,12%	C
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,0792	R\$ 22,39	R\$ 1,77	0,00%	81,12%	C
I11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	Encargos	un	0,003465	R\$ 451,64	R\$ 1,56	0,00%	81,13%	C
I11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	Encargos	un	0,00693	R\$ 213,10	R\$ 1,48	0,00%	81,13%	C
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Encargos	un	0,1062696	R\$ 12,94	R\$ 1,38	0,00%	81,13%	C
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 1,34	R\$ 1,34	0,00%	81,13%	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0008071980627782	R\$ 1.651,44	R\$ 1,33	0,00%	81,13%	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	122,55	R\$ 0,01	R\$ 1,23	0,00%	81,13%	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000377514961944	R\$ 3.139,80	R\$ 1,19	0,00%	81,13%	C
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	Encargos	pr	0,1416928	R\$ 6,35	R\$ 0,90	0,00%	81,13%	C
I11284	Cavalete de ferro nº 1	ORSE	Encargos	un	0,00693	R\$ 117,53	R\$ 0,81	0,00%	81,13%	C
I11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	ORSE	Encargos	un	0,00693	R\$ 102,99	R\$ 0,71	0,00%	81,13%	C
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,024637095	R\$ 24,33	R\$ 0,60	0,00%	81,13%	C
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Encargos	un	0,0354232	R\$ 16,82	R\$ 0,60	0,00%	81,13%	C
I11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	Encargos	un	0,00693	R\$ 82,81	R\$ 0,57	0,00%	81,13%	C
I10586	Torquesa	ORSE	Encargos	un	0,01449	R\$ 36,90	R\$ 0,53	0,00%	81,13%	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00001923894	R\$ 25.336,79	R\$ 0,49	0,00%	81,13%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	ORSE	Encargos	un	0,00693	R\$ 63,77	R\$ 0,44	0,00%	81,13%	C
I10788	Pá quadrada	ORSE	Encargos	un	0,011777	R\$ 36,90	R\$ 0,43	0,00%	81,13%	C
I11280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	ORSE	Encargos	un	0,00693	R\$ 60,50	R\$ 0,42	0,00%	81,13%	C
I11275	Alicate de pressão 11"	ORSE	Encargos	un	0,00693	R\$ 57,95	R\$ 0,40	0,00%	81,13%	C
I11247	Serra mármore	ORSE	Encargos	un	0,0010241	R\$ 327,80	R\$ 0,34	0,00%	81,13%	C
I11272	Alicate Climpador (cripador)	ORSE	Encargos	un	0,003465	R\$ 95,78	R\$ 0,33	0,00%	81,13%	C
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00001699128	R\$ 19.379,01	R\$ 0,33	0,00%	81,13%	C
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Encargos	un	0,0176655	R\$ 18,58	R\$ 0,33	0,00%	81,13%	C
I10585	Arco de serra	ORSE	Encargos	un	0,01449	R\$ 22,49	R\$ 0,33	0,00%	81,13%	C
I11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	Encargos	un	0,010395	R\$ 26,75	R\$ 0,28	0,00%	81,13%	C
I11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	Encargos	un	0,00693	R\$ 35,10	R\$ 0,24	0,00%	81,13%	C
I11274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	ORSE	Encargos	un	0,010395	R\$ 18,27	R\$ 0,19	0,00%	81,13%	C
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,0058885	R\$ 31,50	R\$ 0,19	0,00%	81,13%	C
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	Material	m	0,50	R\$ 0,22	R\$ 0,11	0,00%	81,13%	C
I11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	ORSE	Encargos	un	0,003465	R\$ 27,27	R\$ 0,09	0,00%	81,13%	C
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Encargos	un	0,0020482	R\$ 40,80	R\$ 0,08	0,00%	81,13%	C
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	Encargos	un	0,0071687	R\$ 11,60	R\$ 0,08	0,00%	81,13%	C
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Encargos	un	0,0040964	R\$ 20,00	R\$ 0,08	0,00%	81,13%	C
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	Encargos	un	0,0040964	R\$ 18,80	R\$ 0,08	0,00%	81,13%	C
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Encargos	Un	0,0071687	R\$ 10,22	R\$ 0,07	0,00%	81,13%	C
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	Encargos	un	0,0051205	R\$ 10,80	R\$ 0,06	0,00%	81,13%	C
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	Encargos	un	0,0020482	R\$ 18,92	R\$ 0,04	0,00%	81,13%	C
I11243	Martelo sem unha	ORSE	Encargos	un	0,0010241	R\$ 27,50	R\$ 0,03	0,00%	81,13%	C
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,0020482	R\$ 13,52	R\$ 0,03	0,00%	81,13%	C
I10790	Prumo de face	ORSE	Encargos	un	0,0010241	R\$ 25,95	R\$ 0,03	0,00%	81,13%	C
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	Encargos	un	0,0003	R\$ 63,00	R\$ 0,02	0,00%	81,13%	C
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	Encargos	un	0,00055	R\$ 25,50	R\$ 0,01	0,00%	81,13%	C
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	Encargos	un	0,0002	R\$ 60,00	R\$ 0,01	0,00%	81,13%	C
I11241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	Encargos	un	0,000078	R\$ 141,00	R\$ 0,01	0,00%	81,13%	C
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	Encargos	un	0,00035	R\$ 22,80	R\$ 0,01	0,00%	81,13%	C
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	Encargos	un	0,0002	R\$ 32,30	R\$ 0,01	0,00%	81,13%	C
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	Encargos	un	0,000078	R\$ 47,69	R\$ 0,00	0,00%	81,13%	C
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Encargos	un	0,000078	R\$ 26,89	R\$ 0,00	0,00%	81,13%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I10592	Lima chata 12"	ORSE	Encargos	un	0,00005	R\$ 36,36	R\$ 0,00	0,00%	81,13%	C
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	Encargos	un	0,000039	R\$ 37,00	R\$ 0,00	0,00%	81,13%	C
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	Encargos	un	0,00005	R\$ 19,57	R\$ 0,00	0,00%	81,13%	C
U01003	Escriturario	DEOSP	Mão de Obra	h	0,00	R\$ 8,92	R\$ 0,00	0,00%	81,13%	C
U01007	Chefe departamento pessoal	DEOSP	Mão de Obra	h	0,00	R\$ 10,28	R\$ 0,00	0,00%	81,13%	C
U01005	Almoxarife	DEOSP	Mão de Obra	h	0,00	R\$ 10,33	R\$ 0,00	0,00%	81,13%	C
U01006	Vigia	DEOSP	Mão de Obra	h	0,00	R\$ 8,92	R\$ 0,00	0,00%	81,13%	C

Subtotal até 81,13%% R\$ 250.051,19

Outros R\$ 58.154,30

Valor total do Orçamento R\$ 308.205,49

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.337,67	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 2.535,07	R\$ 1.901,30	R\$ 1.901,30	R\$ 6.337,67
2	DEMOLIÇÃO	R\$ 3.058,77	100,00 %			100,00 %
			R\$ 3.058,77			R\$ 3.058,77
3	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	R\$ 33.321,96	100,00 %			100,00 %
			R\$ 33.321,96			R\$ 33.321,96
4	ALVENARIA E ESTRUTURA	R\$ 46.275,20		100,00 %		100,00 %
				R\$ 46.275,20		R\$ 46.275,20
5	ESQUADRIAS	R\$ 6.335,28		100,00 %		100,00 %
				R\$ 6.335,28		R\$ 6.335,28
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 30.518,76		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				R\$ 9.155,63	R\$ 21.363,13	R\$ 30.518,76
7	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS	R\$ 3.736,31		100,00 %		100,00 %
				R\$ 3.736,31		R\$ 3.736,31
8	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 33.275,29		70,00 %	30,00 %	100,00 %
				R\$ 23.292,71	R\$ 9.982,58	R\$ 33.275,29
9	PISO	R\$ 70.285,40		33,00 %	67,00 %	100,00 %
				R\$ 23.194,18	R\$ 47.091,22	R\$ 70.285,40
10	PINTURA	R\$ 14.132,80			100,00 %	100,00 %
					R\$ 14.132,80	R\$ 14.132,80
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.606,34			100,00 %	100,00 %
					R\$ 2.606,34	R\$ 2.606,34
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 58.321,71	15,57 %	45,58 %	38,85 %	100,00 %
			R\$ 9.080,69	R\$ 26.583,04	R\$ 22.657,98	R\$ 58.321,71
		R\$ 308.205,49	R\$ 47.996,49	R\$ 140.473,65	R\$ 119.735,35	
			R\$ 47.996,49	R\$ 188.470,14	R\$ 308.205,49	R\$ 308.205,49

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	17,29933200	120,03270700		137,33203900
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	13,77421200	93,48608700		107,26029900
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	20,96701200	142,30388700		163,27089900
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN		7,84500000		7,84500000
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN		0,74381350		0,74381350
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H		14,96708415		14,96708415
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H		4,67463009	10,90747020	15,58210028
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		1,19088200	0,51037800	1,70126000
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	3,14694900	17,43917415	6,33796420	26,92408735
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H	5,47069106	39,00520994		44,47590099
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	M		37,30200000	87,03800000	124,34000000
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M		124,96170000	291,57730000	416,53900000
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	315,28663400	2.602,89135600	950,86094400	3.869,03893400
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	11,54311734	79,18321987	0,67934847	91,40568569
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	M2	0,68136072	4,62442047		5,30578120
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	2,87719705	19,52764292		22,40483997
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	709,38147800	3.503,60534120	1.299,84422560	5.512,83104480
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,19124000	8,52274864		9,71398864
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN		0,30000000	0,70000000	1,00000000
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN		0,90000000	2,10000000	3,00000000
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN		0,60000000	1,40000000	2,00000000
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H		4,67463009	10,90747020	15,58210028
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,09444600	0,67600850		0,77045450
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H		16,06897677		16,06897677
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	4,37917889	23,94785099	7,85141563	36,17844551
00003501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		1,21000000		1,21000000
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		10,81500000		10,81500000
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2		9,02000000		9,02000000
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN			38,81680000	38,81680000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		ALMINO AFONSO/RN		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:		PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
					DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00003872	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN		1,29000000		1,29000000
00003903	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN		18,16500000		18,16500000
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,05835782	7,81257306		8,87093088
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H		0,17733298		0,17733298
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	12,99398918	99,65239980		112,64638898
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	7,69992000	5,77494000	5,77494000	19,24980000
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	14,95463319	106,00046931		120,95510250
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3		0,07094400		0,07094400
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	186,73111586	613,96486653	91,36963443	892,06561681
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	0,55189851	0,41392388	258,00758543	258,97340782
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,40000000	1,80000000	1,80000000	6,00000000
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,02712000	0,02034000	0,02034000	0,06780000
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,37729220	2,89825234		3,27554454
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03168000	0,02376000	0,02376000	0,07920000
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02470986	0,16770674		0,19241659
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	416,04442347	291,99726341	121,19290293	829,23458981
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,91901693	6,54317331		7,46219024
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	2,12883144	14,82862925		16,95746069
00006189	TÁBUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,69248520	9,43704270		10,12952790
00006193	TÁBUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,95422320	23,34374820		24,29797140
00007128	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN		0,76000000		0,76000000
00007136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN		3,20500000		3,20500000
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN		22,82500000		22,82500000
00007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	6.368,11323690	6.851,02000000		13.219,13323690
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,39084000	0,29313000	0,29313000	0,97710000
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L			110,59400000	110,59400000
00009835	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M		0,30900000		0,30900000
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M		52,46500000		52,46500000
00009895	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN		0,89000000		0,89000000
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00119745	0,00627231	0,00232147	0,00979124
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	UNXMS	1,31457600	8,92207600		10,23665200

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		ALMINO AFONSO/RN		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:		PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
					DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00004477	0,00033274		0,00037751
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00009633	0,00071086		0,00080720
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,86926450		0,86926450
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,00316386	0,02147324		0,02463710
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN		1,22670000	2,86230000	4,08900000
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	M		101,64000000		101,64000000
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN		0,30000000	0,70000000	1,00000000
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN		0,30000000	0,70000000	1,00000000
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN		0,00001924		0,00001924
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	624,93834253	1.144,68366453	510,56076900	2.280,18277606
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	624,93834253	1.144,68366453	510,56076900	2.280,18277606
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	624,93834253	1.144,68366453	510,56076900	2.280,18277606
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	624,93834253	1.144,68366453	510,56076900	2.280,18277606
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO		1,21000000		1,21000000
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	13,99987559	73,47327870	27,12318641	114,59634070
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN		3,43612150		3,43612150
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	54,79811460	427,08855047		481,88665070
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN		0,30000000	0,70000000	1,00000000
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,21340800	1,44840800		1,66181600
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMES	0,75781440	5,14331440		5,90112880
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	1,51949520	10,31287020		11,83236540
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	3,03512400	20,59949900		23,63462300
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,23058000	1,92575500		2,15633500
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN		0,00001699		0,00001699
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	17,23874400	116,99999400		134,23873800
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	1,53900000	10,44525000		11,98425000
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	9,46436400	73,79952640		83,26389040

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		ALMINO AFONSO/RN		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:		PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
					DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
					DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
					GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
					ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
					SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
					SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
					SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
					SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
					SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
					SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	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)	KG	1,82979000	12,65262300		14,48241300
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	13,50136160	92,83822201	0,67122000	107,01080361
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		8,99694000	20,99286000	29,98980000
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		30,46125700		30,46125700
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	14,92454646	80,73302502	26,88871680	122,54628828
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	188,98003448	645,60487568	89,38090920	923,96581936
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,54348000	0,40761000	254,07201000	255,02310000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	406,98892000	285,64173481	118,55505300	811,18570781
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	13,50136160	92,83822201	0,67122000	107,01080361
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		8,99694000	20,99286000	29,98980000
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		30,46125700		30,46125700
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	14,92454646	80,73302502	26,88871680	122,54628828
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	188,98003448	645,60487568	89,38090920	923,96581936
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,54348000	0,40761000	254,07201000	255,02310000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	406,98892000	285,64173481	118,55505300	811,18570781
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG			648,02760000	648,02760000
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	H		18,00000000	42,00000000	60,00000000
01270.0.22.1	Eletricista	H		18,00000000	42,00000000	60,00000000
1.01.46	SERVENTE	H			169,40000000	169,40000000
16132.3.3.2	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 3/4 ")	M		33,00000000	77,00000000	110,00000000
16132.3.3.3	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1 ")	M		33,00000000	77,00000000	110,00000000
B010000016	Ajudante de eletricista	H		72,41400000	168,96600000	241,38000000
B010000058	Eletricista	H		72,41400000	168,96600000	241,38000000
I00158	Almoço (Participação do empregador)	un	5,82407980	12,15074620	0,05582280	18,03040880
I00247S	Ajudante de eletricista (horista)	h		0,39841394	0,92963254	1,32804648
I00252S	Ajudante de serralheiro (horista)	h		48,30000000		48,30000000
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3		17,20279077	34,92687823	52,12966900
I00559S	Barra de aço chato, retangular, 50,8 mm x 6,35 mm (l x e), 2,53 kg/m	m		89,98500000		89,98500000
I00560S	Barra de aço chato, retangular, 50,8 mm x 7,94 mm (l x e), 3,162 kg/m	m		19,95000000		19,95000000
I00941	Fardamento com mangas curta	un	0,08581650	0,17903850	0,00081900	0,26567400
I00981	Fita veda rosca 18mm	m		0,50000000		0,50000000
I0109	AREIA MEDIA	M3		0,79205000	0,33945000	1,13150000
I0111	AREIA VERMELHA	M3	165,00000000			165,00000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:		PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	kg		47,86085304	97,17203496	145,03288800
I01442S	Compactador de solo tipo placa vibratória reversível, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, força centríf. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibração 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un		0,00334294	0,00678717	0,01013011
I01651	Óculos branco proteção	pr	0,04576880	0,09548720	0,00043680	0,14169280
I01734	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	m		24,99000000		24,99000000
I02378	Vale transporte	un	5,23428640	7,99555600	0,04354350	13,27338590
I02436S	Eletricista (horista)	h		0,51541394	1,20263254	1,71804648
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h		0,50000000		0,50000000
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,01040200	0,00132040	0,00005460	0,01177700
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00260050	0,00252000		0,00512050
I04222S	Gasolina comum	l		22,26513494	45,20497095	67,47010589
I0441	CAL HIDRATADA	KG		105,46200000	45,19800000	150,66000000
I04722	Colher de pedreiro	un	0,00208040	0,00201600		0,00409640
I04728	Talhadeira chata 10"	un	0,01560300	0,00198060	0,00008190	0,01766550
I04729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00520100	0,00066020	0,00002730	0,00588850
I04741S	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3		2,83010574	5,74597226	8,57607800
I04750S	Pedreiro (horista)	h	5,20100000	50,52547478	92,34929729	148,07577208
I04759S	Calceteiro (horista)	h		108,87560453	221,05046980	329,92607433
I06110S	Serralheiro (horista)	h		24,15000000		24,15000000
I06111S	Servente de obras	h	52,01000000	162,92204336	317,65005774	532,58210110
I06160S	Soldador (horista)	h		34,65000000		34,65000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG		237,61500000	101,83500000	339,45000000
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00104020	0,00100800		0,00204820
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,25744950	0,53711550	0,00245700	0,79702200
I10492	Cesta Básica	un	0,25744950	0,53711550	0,00245700	0,79702200
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,02288440	0,04774360	0,00021840	0,07084640
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	un		0,00002340	0,00005460	0,00007800
I10585	Arco de serra	un		0,01449000		0,01449000
I10586	Torquesa	un		0,01449000		0,01449000
I10592	Lima chata 12"	un		0,00005000		0,00005000
I10593	Praio simples 30cm	un		0,00005000		0,00005000
I10596	Protetor auricular	un	0,25744950	0,53711550	0,00245700	0,79702200
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,10297980	0,21484620	0,00098280	0,31880880
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	5,82407980	12,15074620	0,05558280	18,03040880
I10788	Pá quadrada	un	0,01040200	0,00132040	0,00005460	0,01177700
I10789	Nível de bolha de madeira	un	0,00104020	0,00100800		0,00204820
I10790	Prumo de face	un	0,00052010	0,00050400		0,00102410
I11002S	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg		6,19500000		6,19500000
I11240	Alicate com isolamento	un		0,00002340	0,00005460	0,00007800
I11241	Alicate volt-amperimetro	un		0,00002340	0,00005460	0,00007800
I11242	Chave inglesa 12"	un		0,00001170	0,00002730	0,00003900
I11243	Martelo sem unha	un	0,00052010	0,00050400		0,00102410
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00364070	0,00352800		0,00716870
I11246	Escala métrica de bambú	Un	0,00364070	0,00352800		0,00716870

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG			2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
GOINFRA			T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
ORSE			2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
SEINFRA			027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
SICRO 2			2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
SICRO			2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
SINAPI			2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
SMOP EDIF			2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
SP	2023/07	71,27%	-	08/2023			
SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023			
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I11247	Serra mármore	un	0,00052010	0,00050400		0,00102410
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un		0,00055000		0,00055000
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un		0,00035000		0,00035000
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	un		0,00030000		0,00030000
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un		0,00020000		0,00020000
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un		0,00020000		0,00020000
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00104020	0,00100800		0,00204820
I11265	Martelo de borracha com cabo	un	0,00208040	0,00201600		0,00409640
I11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un		0,01039500		0,01039500
I11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un		0,00346500		0,00346500
I11272	Alicate Climpador (cripador)	un		0,00346500		0,00346500
I11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un		0,00693000		0,00693000
I11274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un		0,01039500		0,01039500
I11275	Alicate de pressão 11"	un		0,00693000		0,00693000
I11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un		0,00693000		0,00693000
I11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un		0,00693000		0,00693000
I11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un		0,00693000		0,00693000
I11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un		0,00693000		0,00693000
I11280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un		0,00693000		0,00693000
I11280S	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un		0,00498443	0,01011990	0,01510433
I11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un		0,02772000		0,02772000
I11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2 Black e Decker	un		0,00693000		0,00693000
I11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	un		0,00346500		0,00346500
I11284	Cavalete de ferro nº 1	un		0,00693000		0,00693000
I11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un		0,00346500		0,00346500
I11286	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un		0,01039500		0,01039500
I11762S	Torneira metálica cromada para jardim / tanque, com bico plástico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral , 1/2" ou 3/4" (ref 1153 / 1130)	un		1,00000000		1,00000000
I12134	Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=1 "	un		0,30000000	0,70000000	1,00000000
I12205	Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=3/4 "	un		0,60000000	1,40000000	2,00000000
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,13158530	0,27452570	0,00125580	0,40736680
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,04576880	0,09547550	0,00040950	0,14165380
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,01144220	0,02387180	0,00010920	0,03542320
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,03432660	0,07161540	0,00032760	0,10626960
I1328	LADRILHISTA	H		41,54976000	17,80704000	59,35680000
I13887S	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1")	un		0,00457576	0,00929018	0,01386594
I1604	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS	M2		21,70000000	9,30000000	31,00000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H		5,42500000	2,32500000	7,75000000
I2543	SERVENTE	H	157,50000000	53,48476000	22,92204000	233,90680000
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	5,25000000			5,25000000
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	5,25000000			5,25000000
I2701	DEPRECIÇÃO	H	157,52992500			157,52992500
I2702	JUROS	H	12,67350000			12,67350000
I2703	MANUTENÇÃO	H	226,04820000			226,04820000
I2706	OLEO DIESEL	L	76,91250000			76,91250000
I36155S	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandese/paralelepipedo, 20 cmx 10 cm, e = 6 cm, resistencia de 35 mpa (nbr 9781), cor natural	m2		297,44988900	603,91341100	901,36330000
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h		305,75277393	621,00314707	926,75592100
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h		305,75277393	621,00314707	926,75592100
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h		305,75277393	621,00314707	926,75592100
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h		305,75277393	621,00314707	926,75592100
I38094S	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un		0,60000000	1,40000000	2,00000000
I38099S	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un		0,60000000	1,40000000	2,00000000
I38102S	Tomada 2p+t 20a, 250v (apenas modulo)	un		0,60000000	1,40000000	2,00000000
I41679S	Meio-fio ou guia de concreto pre-moldado, comp 1 m, *20 x 12/15* cm (h x l1/l2)	un		99,59449500	202,20700500	301,80150000
I43460S	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h		0,76680000	1,78920000	2,55600000
I43465S	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h		152,06834775	308,74482725	460,81317500
I43467S	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h		152,91762618	310,46911982	463,38674600
I43484S	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h		0,76680000	1,78920000	2,55600000
I43489S	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h		152,06834775	308,74482725	460,81317500
I43491S	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h		152,91762618	310,46911982	463,38674600
I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	UN		1,00000000		1,00000000
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2		46,64660000	19,99140000	66,63800000
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	M2		16,83220000	7,21380000	24,04600000
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG		376,85200000	161,50800000	538,36000000
M100237085	BUCHA E ARRUELA P/ ELETRODUTO, EM ALUMÍNIO, 1"	un		13,50000000	31,50000000	45,00000000
M100305233	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 2,5mm²m	m		81,00000000	189,00000000	270,00000000
M100305245	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 10mm²m	m		175,50000000	409,50000000	585,00000000
M100505097	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 1"	m		81,00000000	189,00000000	270,00000000
M100713045	GRAMPO DE ATERRAMENTO, EM BRONZE, P/ LIGAÇÃO DE UM	un		2,70000000	6,30000000	9,00000000
M100805001	HASTE DE ATERRAMENTO, ACO COBREADO., dm = 16mm, L =	un		2,70000000	6,30000000	9,00000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		ALMINO AFONSO/RN		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:		PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
					DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
M101105065	LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 125W, TENSÃO 220V	un		5,40000000	12,60000000	18,00000000
M101109229	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FECHADA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA P/	un		5,40000000	12,60000000	18,00000000
M101525009	POSTE CIRCULAR DUPLO EM ACO, DE ENGASTAR, H=7m	un		2,70000000	6,30000000	9,00000000
M101701053	REATOR ALTO FP,220V, VAPOR MERCÚRIO 125W	un		5,40000000	12,60000000	18,00000000
M101705037	RELÉ FOTOELETRICO, 1800VA, 220V	un		5,40000000	12,60000000	18,00000000
U01001	Engenheiro residente	h	17,60000000	13,20000000	13,20000000	44,00000000
U01002	Encarregado geral	h	70,40000000	52,80000000	52,80000000	176,00000000
U01003	Escriturario	h				0,00000000
U01005	Almoxarife	h				0,00000000
U01006	Vigia	h				0,00000000
U01007	Chefe departamento pessoal	h				0,00000000

COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	MES	REF.		
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAEMA	2019/12	116,68%	-
			CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	
		SP	2023/07	71,27%	-	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	null	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,32%
R	RISCO	0,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
L	LUCRO	6,64%
CP	TRIBUTOS (IMPOSTOS, COFINS 3%, E PIS 0,65%)	3,65%
ISS	TRIBUTOS (ISS)	5,00%
CPRB	TRIBUTOS (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA - 0% OU 4,5% - DESONERAÇÃO)	0,00%
	TOTAL	20,93%

BDI = 23,38%

$$\left(\frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - CP - ISS - CPRB)} \right) - 1$$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68% - 12/2019
CLIENTE: PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	- - 02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90% - 02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	- - 07/2022
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99% 74,45% 07/2023
		ORSE	2023/06	111,93% 70,07% 08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74% - 03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	- - 07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82% 46,90% 08/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59% 49,84% 08/2021
		SP	2023/07	71,27% - 08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78% - 09/2023
				PRÓPRIA



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91%	0,00%
B2	Feridos	3,96%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,70%
B4	13º Salário	10,91%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,99%	7,63%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL	46,26%	17,37%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,50%	4,97%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	3,65%	2,79%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,17%	3,95%
C5	Indenização Adicional	0,55%	0,42%
	TOTAL	16,02%	12,25%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,02%	6,39%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,58%	0,44%
	TOTAL	17,60%	6,83%

A + B + C + D = 116,68% 73,25%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68% - 12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	- - 02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90% - 02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	- - 07/2022
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99% 74,45% 07/2023
		ORSE	2023/06	111,93% 70,07% 08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74% - 03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	- - 07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82% 46,90% 08/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59% 49,84% 08/2021
		SP	2023/07	71,27% - 08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78% - 09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



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	18,07%	0,00%
B2	Feriodos	4,84%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93%	0,69%
B4	13º Salário	11,20%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,09%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,13%	0,09%
B9	Férias Gozadas	13,12%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL	50,81%	19,52%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	8,57%	6,38%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,46%	0,34%
C3	Férias Indenizadas	1,92%	1,43%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,32%	3,96%
C5	Indenização Adicional	0,72%	0,54%
	TOTAL	16,99%	12,65%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,54%	3,28%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,76%	0,57%
	TOTAL	9,30%	3,85%

A + B + C + D = 93,90% 52,82%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTES	VERSÃO	HORA		
LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN			MES		
CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.			REF.		
		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriodos	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,86%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,45%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,65%	7,40%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		45,54%	17,11%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,99%	3,06%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13%	2,40%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
TOTAL		12,41%	9,53%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76%	6,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
TOTAL		17,18%	6,63%

A + B + C + D = 111,93% 70,07%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTES	VERSÃO	HORA		
LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN			MES		
CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.			REF.		
		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
TOTAL		44,41%	16,46%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
TOTAL		14,73%	11,38%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
TOTAL		7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTES	VERSÃO	HORA		
LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN			MES		
CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.			REF.		
		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	18,06%	0,00%
B2	Feridos	4,77%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,68%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,51%	7,23%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
TOTAL		46,86%	16,98%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,21%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,32%	0,24%
C3	Férias Indenizadas	3,73%	2,84%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,65%	3,53%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
TOTAL		14,71%	11,17%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,87%	2,85%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,38%
TOTAL		8,37%	3,23%

A + B + C + D = 86,74% 48,18%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023	BDI : 23,38%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTES	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%
		ORSE	2023/06	111,93%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%
		SP	2023/07	71,27%
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%
				0,00%



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	18,06%	0,00%
B2	Feriodos	4,77%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,66%
B4	13º Salário	11,17%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,75%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,69%	9,47%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	50,28%	19,18%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,04%	3,76%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	1,71%	1,28%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,58%	1,93%
C5	Indenização Adicional	0,42%	0,32%
	TOTAL	9,87%	7,38%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,45%	3,22%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,32%
	TOTAL	8,87%	3,54%

A + B + C + D = 85,82% 46,90%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68% - 12/2019
CLIENTE: PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	- - 02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90% - 02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	- - 07/2022
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99% 74,45% 07/2023
		ORSE	2023/06	111,93% 70,07% 08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74% - 03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	- - 07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82% 46,90% 08/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59% 49,84% 08/2021
		SP	2023/07	71,27% - 08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78% - 09/2023
				PRÓPRIA



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	1,00%	1,00%
	TOTAL	17,80%	17,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,94%	0,00%
B2	Feridos	3,98%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93%	0,71%
B4	13º Salário	10,88%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,81%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,10%	6,97%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL	45,58%	16,74%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,65%	4,33%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,44%	3,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,92%	3,77%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,36%
	TOTAL	15,62%	11,96%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,11%	2,98%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,36%
	TOTAL	8,59%	3,34%

A + B + C + D = 87,59% 49,84%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023	BDI : 23,38%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAEMA	2019/12	116,68%
		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%
		ORSE	2023/06	111,93%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%
		SP	2023/07	71,27%
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
I	GRUPO I		
1	INSS	0,00%	0,00%
2	SESI	1,50%	0,00%
3	SENAI	1,00%	0,00%
4	INCRA	0,20%	0,00%
5	Salário Educação	2,50%	0,00%
6	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	0,00%
7	FGTS	8,00%	0,00%
8	SECONCI (capital)	1,00%	0,00%
9	SEBRAE	0,60%	0,00%
	TOTAL	17,80%	0,00%

II	GRUPO II		
1	Repouso Semanal Remunerado	22,90%	0,00%
2	Auxílio enfermidade	0,79%	0,00%
3	Licença-paternidade	0,34%	0,00%
4	13° Salário	10,57%	0,00%
5	Dias de chuva / faltas justificadas na obra / outras dificuldades / acidentes de trabalho / greves / falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços	4,57%	0,00%
	TOTAL	39,17%	0,00%

III	GRUPO III		
1	Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)]	4,45%	0,00%
2	Férias (indenizadas)	14,06%	0,00%
3	Aviso-prévio (indenizado)	13,12%	0,00%
	TOTAL	31,63%	0,00%

IV	GRUPO IV		
D1	Reincidência de A sobre B	6,98%	0,00%
D2	Reincidência de (A - A9) sobre C3.	2,20%	0,00%
	TOTAL	9,18%	0,00%

I + II + III + IV = 97,78% 0,00%