

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA			DATA : 18/01/2023		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		POVOADO MANGABEIRA			CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA			ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
UNIDADES:		476.06M²			SBC	2023/01 - São Luis	115,66%	-	01/2023
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 1.994,85			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
					SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1.6	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	13,00	11,41	148,33
12.2	PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO						17.084,78
12.2.1	104473	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 11/2022	SINAPI	UN	9,00	131,04	1.179,36
12.2.2	104474	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 11/2022	SINAPI	UN	8,00	285,44	2.283,52
12.2.3	104475	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 11/2022, P/ TOMADAS BAIXA	SINAPI	UN	14,00	114,28	1.599,92
12.2.4	104475	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 11/2022, P/ TOMADAS MÉDIA	SINAPI	UN	11,00	114,28	1.257,08
12.2.5	104475	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 11/2022, P/ TOMADAS ALTA	SINAPI	UN	20,00	114,28	2.285,60
12.2.6	S13176	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	un	51,00	93,76	4.781,76
12.2.7	S12577	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	ORSE	un	14,00	264,11	3.697,54
12.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						11.215,77
12.3.1	S03801	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 16MM², 450/750V / 70°C	ORSE	m	45,00	21,35	960,75
12.3.2	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - P/ ILUMINAÇÃO INTERNA	SINAPI	M	533,00	2,50	1.332,50
12.3.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - P/ TOMADAS DE USO GERAL	SINAPI	M	850,00	3,64	3.094,00
12.3.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - P/ AR CONDICIONADOS DO HALL DE ATENDIMENTO	SINAPI	M	740,60	7,87	5.828,52
12.4	ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS						8.443,16
12.4.1	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	750,00	9,31	6.982,50
12.4.2	S00355	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")	ORSE	m	50,00	20,08	1.004,00
12.4.3	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	228,33	456,66
12.5	SISTEMA DE ATERRAMENTO						1.397,43
12.5.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	263,73	527,46
12.5.2	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	20,00	18,04	360,80
12.5.3	S00353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	m	15,00	12,33	184,95
12.5.4	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	1,00	156,36	156,36
12.5.5	061474	ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS	SBC	UN	2,00	34,61	69,22
12.5.6	I11379	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	ORSE	un	4,00	24,66	98,64
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO						2.901,94
13.1	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 11/2022	SINAPI	UN	14,00	114,28	1.599,92

Lucas de Barros Montelees

Engenheiro civil

CREA-MA 111932015.7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA	DATA : 18/01/2023		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	POVOADO MANGABEIRA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
UNIDADES:	476.06M²	SBC	2023/01 - São Luis	115,66%	-	01/2023
VALOR POR UNIDADE:	RS 1.994,85	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	14,00	24,97	349,58
13.3	I37556S	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	ORSE	un	14,00	29,95	419,30
13.4	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	SINAPI	UN	2,00	236,33	472,66
13.5	055504	ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE	SBC	UN	2,00	30,24	60,48
14	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						30.530,73
14.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						11.596,31
1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	214,28	3.857,04
14.1.2	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	66,33	66,33
14.1.3	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	31,48	62,96
14.1.4	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	21,34	21,34
14.1.5	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	44,87	44,87
14.1.6	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	35,52	35,52
14.1.7	00034640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	1.095,04	1.095,04
14.1.8	91785	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	100,00	37,93	3.793,00
14.1.9	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	12,00	29,77	357,24
14.1.10	91788	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	20,00	43,37	867,40
14.1.11	052278	CAIXA DE HIDROMETRO	SBC	UN	1,00	844,95	844,95
14.1.12	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	91,77	550,62
14.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						18.004,87
14.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	193,21	3.477,78
14.2.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	43,36	216,80
14.2.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	100,00	33,33	3.333,00
14.2.4	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	50,00	23,96	1.198,00
14.2.5	S06386	CAIXA DE PASSAGEM CP1-060 (40X40X60CM)	ORSE	un	5,00	291,42	1.457,10
14.2.6	00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00	384,63	384,63
14.2.7	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	4,00	52,79	211,16
14.2.8	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	10,00	51,73	517,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA		DATA : 18/01/2023	BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA		FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	POVOADO MANGABEIRA		CAEMA	2019/12	116,68% - 12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		ORSE	2022/10	111,51% 69,89% 01/2023
UNIDADES:	476,06M²		SBC	2023/01 - São Luis	115,66% - 01/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.994,85		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15% 47,51% 12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.2.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTE). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	4.185,82	4.185,82
14.2.10	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF 12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	3.023,28	3.023,28
14.3	DRENO AR CONDICIONADO						929,55
14.3.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	58,00	14,72	853,76
14.3.2	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	13,00	5,83	75,79
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						19.693,42
15.1	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	324,74	324,74
15.2	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	359,54	719,08
15.3	00001747	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE "56 X 33 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00	200,97	200,97
15.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	70,72	212,16
15.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	741,43	4.448,58
15.6	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	17,00	11,19	190,23
15.7	S04768	CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, CELITE 10129 OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO E TORNEIRA	ORSE	un	6,00	475,54	2.853,24
15.8	I02258	TORNEIRA P/ PIA COZINHA D=1/2" (LINHA STANDARD, DECA, REF. 1159-C39 OU SIMILAR)	ORSE	un	1,00	168,90	168,90
15.9	I02016	SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680-C112, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OU	ORSE	un	1,00	178,60	178,60
15.10	S10759	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	ORSE	m2	5,80	445,93	2.586,39
15.11	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	16,00	448,14	7.170,24
15.12	S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopia cromada acabamento simples e conjunto de fixação	ORSE	un	1,00	640,29	640,29
16	PINTURAS E ACABAMENTOS						35.793,77
16.1	PINTURA INTERNA						19.975,79
16.1.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	669,43	2,89	1.934,65
16.1.2	180579	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA	SBC	M2	669,43	12,76	8.541,93
16.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	669,43	14,19	9.499,21
16.2	PINTURA EXTERNA						11.940,63
16.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	390,60	2,89	1.128,83
16.2.2	S02283	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA ACRÍLICA EM FACHADA FRONTAL	ORSE	m2	390,60	13,49	5.269,19
16.2.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	390,60	14,19	5.542,61
16.3	PINTURA DE ESQUADRIAS						3.877,35
16.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	SINAPI	M2	67,20	20,33	1.366,18
16.3.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	63,80	14,82	945,52
16.3.3	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	SINAPI	M2	63,80	24,54	1.565,65
17	BASE PARA CAIXA D'ÁGUA						5.432,55
17.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						418,29
17.1.1	S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	ORSE	m3	3,07	46,30	142,14

Lucas de Barros Monteiro

Engenheiro CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA		DATA : 18/01/2023		BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	POVOADO MANGABEIRA		CAEMA	2019/12	116,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		ORSE	2022/10	111,51%
UNIDADES:	476,06M²		SBC	2023/01 - São Luis	115,66%
VALOR POR UNIDADE:	RS 1.994,85		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS C/ ARRANQUE	SINAPI	M3	2,56	66,26	169,63
17.1.3	C0096	REATERRO APOILOADO	SEINFRA	M3	2,56	41,61	106,52
17.2	INFRAESTRUTURA						2.195,69
17.2.1	ALICERCE						311,49
17.2.1.1	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1,27	245,27	311,49
17.2.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO						1.275,57
17.2.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 06/2017	SINAPI	M2	0,64	28,15	18,02
17.2.2.2	S07585	FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	3,20	49,21	157,47
17.2.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	61,44	13,12	806,09
17.2.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,64	459,36	293,99
17.2.3	CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR						608,63
17.2.3.1	S07519	FORMA PLANA PARA LAJES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	1,00	36,63	36,63
17.2.3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	15,80	13,12	207,30
17.2.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	6,81	16,55	112,71
17.2.3.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	0,36	672,91	242,25
17.2.3.5	S04953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	ORSE	m2	0,36	27,06	9,74
17.3	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO						1.138,32
17.3.1	PILARES						546,64
17.3.1.1	S07463	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	1,16	49,89	57,87
17.3.1.2	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	16,66	11,71	195,09
17.3.1.3	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	2,98	13,77	41,03
17.3.1.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,55	459,36	252,65
17.3.2	VIGAS						591,68
17.3.2.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	1,00	86,14	86,14
17.3.2.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	15,80	13,12	207,30
17.3.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	5,54	16,55	91,69
17.3.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,30	459,36	137,81
17.3.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	0,30	229,12	68,74
17.4	LAJE						1.680,25
17.4.1	S04254	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intertelo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	ORSE	M2	6,25	208,77	1.304,81
17.4.2	S04849	Impermeabilização com vedapren branco ou similar, para lajes, 06 demãos	ORSE	m2	6,25	60,07	375,44
18	SERVIÇOS FINAIS						7.323,93

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 11198304-E

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA	DATA : 18/01/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	POVOADO MANGABEIRA	CAEMA	2019/12	116,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/10	111,51%
	UNIDADES:	476,06M²	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 1.994,85	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.1	I12737	PLACA DA UBSF EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ORSE	m2	3,12	635,87	1.983,91
18.2	S07842	LETRAS EM PVC EXPANDIDO PARA PLACA EM ACM DE FACHADA	ORSE	un	23,00	183,84	4.228,32
18.3	S03239	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ACRÍLICO	ORSE	un	1,00	258,96	258,96
18.4	99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	526,38	1,62	852,74

VALOR BDI TOTAL: 212.462,90

VALOR ORÇAMENTO: 737.206,46

VALOR TOTAL: 949.669,36



Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA	DATA:	18/01/2023	BDI:	28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA	FONTE:	CAEMA	VERSÃO:	2019/12
	LOCAL:	POVOADO MANGABEIRA	ORSE:	2022/10	HORA:	116,66%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC:	2023/01 - São Luís	MES:	69,89%
	UNIDADES:	476.06M²	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	01/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.994,85	SINAPI:	2022/11 COM DESONERAÇÃO		05/2021
			Composições:	PROPRIA		12/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										33.492,24
1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MES	6,00	5.387,17	0,00	0,00	95,99	5.483,16	32.898,96
1.2	240101	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	CAEMA	KM	144,00	3,53	0,55	0,00	0,04	4,12	593,28
2	SERVIÇOS PRELIMINARES										12.710,60
2.1	S11397	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA	ORSE	un	1,00	0,00	0,00	0,00	750,00	750,00	750,00
2.2	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	476,06	2,70	1,36	0,00	0,00	4,06	1.932,80
2.3	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	8,00	125,31	791,00	0,21	48,07	964,59	7.716,72
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	0,00	1.308,20	0,00	0,00	1.308,20	1.308,20
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	309,99	692,89	0,00	0,00	1.002,88	1.002,88
3	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA										13.168,89
3.1	S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M - 0,30 X 0,50 m	ORSE	m3	32,50	34,95	9,28	0,00	2,07	46,30	1.504,75
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BLOCO. AF_02/2021	SINAPI	M3	11,45	45,15	0,00	0,00	21,11	66,26	758,68
3.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	31,36	26,43	0,00	0,00	0,00	26,43	828,84
3.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	11,76	27,37	0,00	0,00	12,80	40,17	472,40
3.5	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	140,68	14,78	46,40	1,26	5,83	68,27	9.604,22
4	INFRAESTRUTURA										34.538,83
4.1	ALICERCE										6.180,80
4.1.1	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	25,20	103,85	141,41	0,00	0,01	245,27	6.180,80
4.2	SAPATAS ISOLADAS										8.867,74
4.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	19,08	8,20	16,58	0,18	3,19	28,15	537,10
4.2.2	S11657	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	ORSE	m2	12,72	17,55	30,41	0,06	0,78	48,80	620,74
4.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50	SINAPI	KG	313,93	1,84	10,59	0,00	0,69	13,12	4.118,76

Lucas de Barros Monteles

Engenheiro civil

CREA MA 444000045 7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO														
OBRA:		CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA			DATA :		18/01/2023		BDI :		28,82%			
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA			FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
LOCAL:		POVOADO MANGABEIRA			CAEMA		2019/12		116,68%		-		12/2019	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA			ORSE		2022/10		111,51%		69,89%		01/2023	
UNIDADES:		476,06M²			SBC		2023/01 - São Luís		115,66%		-		01/2023	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 1.994,85			SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,78%		05/2021	
					SINAPI		2022/11 COM DESONERAÇÃO		84,15%		47,51%		12/2022	
					Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
		DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
4.2.4	S94964S	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	ORSE	m3	7,63	54,19	414,65	0,99	0,83	470,66	3.591,14
4.3		CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR									19.490,29
4.3.1	S11652	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	ORSE	m2	38,86	17,55	33,75	0,06	0,78	52,14	2.026,16
4.3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	331,78	1,84	10,59	0,00	0,69	13,12	4.352,95
4.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	92,63	4,72	10,05	0,00	1,78	16,55	1.533,03
4.3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	11,70	49,97	387,20	0,97	21,22	459,36	5.374,51
4.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	11,70	161,16	0,00	1,55	66,41	229,12	2.680,70
4.3.6	S04953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	ORSE	m2	130,19	8,93	17,72	0,00	0,41	27,06	3.522,94
5		ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO									37.865,25
5.1		PILARES									25.734,74
5.1.1	S07463	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	38,37	14,19	35,01	0,06	0,63	49,89	1.914,28
5.1.2	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	971,65	0,82	10,60	0,00	0,29	11,71	11.378,02
5.1.3	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	241,11	2,85	9,88	0,00	1,04	13,77	3.320,08
5.1.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	13,25	49,97	387,20	0,97	21,22	459,36	6.086,52
5.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	13,25	161,16	0,00	1,55	66,41	229,12	3.035,84
5.2		CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR									12.130,51
5.2.1	S11652	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE	ORSE	m2	20,73	17,55	33,75	0,06	0,78	52,14	1.080,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO															
OBRA:		CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA				DATA :		18/01/2023		BDI :		28,82%			
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA				FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
LOCAL:		POVOADO MANGABEIRA				CAEMA		2019/12		116,68%		-		12/2019	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA				ORSE		2022/10		111,51%		69,89%		01/2023	
UNIDADES:		476.06M²				SBC		2023/01 - São Luis		115,66%		-		01/2023	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 1.994,85				SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		05/2021	
						SINAPI		2022/11 COM DESONERAÇÃO		84,15%		47,51%		12/2022	
						Composições		PRÓPRIA		0.00%		0.00%			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
		10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015									
5.2.2	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	361,17	0,82	10,60	0,00	0,29	11,71	4.229,30
5.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	126,73	4,72	10,05	0,00	1,78	16,55	2.097,38
5.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	6,86	49,97	387,20	0,97	21,22	459,36	3.151,21
5.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	6,86	161,16	0,00	1,55	66,41	229,12	1.571,76
6	ALVENARIA E VEDAÇÕES										100.681,90
6.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	973,05	47,76	34,08	0,01	18,20	100,05	97.353,65
6.2	93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	46,70	6,22	39,42	0,01	2,39	48,04	2.243,47
6.3	S93199S	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS. AF_03/2016	ORSE	m	30,20	6,89	29,00	0,02	0,01	35,92	1.084,78
7	COBERTURA										109.302,93
7.1	COBERTURA METÁLICA										33.392,74
7.1.1	S09961	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	ORSE	m²	119,26	11,26	74,48	0,03	0,56	86,33	10.295,72
7.1.2	100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	1.109,90	0,96	18,86	0,67	0,32	20,81	23.097,02
7.2	EDIFICAÇÃO										75.910,19
7.2.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	418,91	12,10	68,47	0,03	4,70	85,30	35.733,02
7.2.2	S03964	IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR	ORSE	M2	418,91	5,63	6,67	0,00	0,27	12,57	5.265,70
7.2.3	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	418,91	10,93	29,42	0,04	4,54	44,93	18.821,63

Lucas de Barros Monteiros

Engenheiro civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA

LOCAL: POVOADO MANGABEIRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

UNIDADES: 476,06M²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.994,85

DATA : 18/01/2023 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022
Composições	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		
7.2.4	S100327S	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	ORSE	m	70,70	5,71	58,18	0,01	0,01	63,91	4.518,44
7.2.5	090685	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	SBC	M	18,60	82,27	12,10	0,00	0,00	94,37	1.755,28
7.2.6	100360	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	6,00	387,48	1.055,34	53,27	139,93	1.636,02	9.816,12
8	REVESTIMENTO										108.477,78
8.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.946,10	3,58	1,67	0,01	1,31	6,57	12.785,88
8.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.264,84	14,10	15,87	0,00	5,73	35,70	45.154,79
8.3	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	343,18	13,32	15,87	0,00	5,44	34,63	11.884,32
8.4	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	116,31	19,46	48,77	0,00	7,46	75,69	8.803,50
8.5	S11175	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	ORSE	m2	226,87	10,89	97,06	0,00	0,52	108,47	24.608,59
8.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U) PARA FACHADAS	SEINFRA	M	226,87	18,68	4,42	0,00	0,00	23,10	5.240,70
9	PAVIMENTAÇÃO										67.838,69
9.1	S94991S	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - P/ CONTRAPISO INTERNO - 6cm	ORSE	m3	26,67	50,80	562,82	0,00	0,00	613,62	16.365,25
9.2	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	442,34	6,78	92,76	0,00	2,61	102,15	45.185,03
9.3	S94990S	EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	ORSE	m3	0,34	153,59	576,57	1,19	0,99	732,34	249,00
9.4	S94991S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - P/ CALÇADA INTERNA - 15 cm	ORSE	m3	7,35	50,80	562,82	0,00	0,00	613,62	4.510,11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA		DATA :		18/01/2023	BDI :		28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA		FONTE		VERSÃO	HORA	MES	DATA REF	
LOCAL:	POVOADO MANGABEIRA		CAEMA		2019/12	116,68%	-	12/2019	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		ORSE		2022/10	111,51%	69,89%	01/2023	
UNIDADES:	476.06M²		SBC		2023/01 - São Luis	115,66%	-	01/2023	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.994,85		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SINAPI		2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022	
			Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CHAPADINHA

Proc. Nº 00556

Ass.

FIS 0200



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
9.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm P/ BANHEIROS E LAVABOS	SEINFRA	M	19,40	14,85	63,98	0,00	0,00	78,83	1.529,30
10	FORRO										26.763,38
10.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	SINAPI	M2	344,80	6,77	68,71	0,00	2,14	77,62	26.763,38
11	ESQUADRIAS										51.250,48
11.1	PORTAS										32.243,02
11.1.1	00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	5,40	0,00	579,36	0,00	0,00	579,36	3.128,54
11.1.2	S03539	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	un	1,00	170,22	1.204,65	0,40	8,12	1.383,39	1.383,39
11.1.3	S03540	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	un	14,00	170,22	1.329,87	0,40	8,12	1.508,61	21.120,54
11.1.4	S03541	PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0.90 X 2.10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	ORSE	un	1,00	170,22	1.583,15	0,40	8,12	1.761,89	1.761,89
11.1.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	10,92	31,93	352,60	0,00	0,01	384,54	4.199,18
11.1.6	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	18,27	300,30	0,00	6,17	324,74	649,48
11.2	JANELAS										11.557,22
11.2.1	I003895	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	SBC	M2	13,50	0,00	736,31	0,00	0,00	736,31	9.940,19
11.2.2	130119	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	SBC	M	25,59	33,39	29,80	0,00	0,00	63,19	1.617,03
11.3	GRADE DE PROTEÇÃO										7.450,24
11.3.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO P/ JANELAS	SEINFRA	M2	35,42	108,96	101,38	0,00	0,00	210,34	7.450,24
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										39.439,15
12.1	QUADROS E DISJUNTORES										1.298,01
12.1.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	42,41	94,08	0,00	16,76	153,25	153,25
12.1.2	00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00	0,00	530,12	0,00	0,00	530,12	530,12
12.1.3	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	33,78	89,85	0,00	0,01	123,64	123,64
12.1.4	S09041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	ORSE	un	2,00	8,46	99,71	0,00	0,41	108,58	217,16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA

LOCAL: POVOADO MANGABEIRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

UNIDADES: 476.06M²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.994,85

DATA : 18/01/2023 BDI : 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
12.1.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	11,00	1,84	8,84	0,00	0,73	11,41	125,51
12.1.6	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	13,00	1,84	8,84	0,00	0,73	11,41	148,33
12.2	PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO										17.084,78
12.2.1	104473	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	UN	9,00	53,89	57,03	0,00	20,12	131,04	1.179,36
12.2.2	104474	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	UN	8,00	112,81	130,25	0,00	42,38	285,44	2.283,52
12.2.3	104475	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022. P/ TOMADAS BAIXA	SINAPI	UN	14,00	43,82	54,07	0,00	16,39	114,28	1.599,92
12.2.4	104475	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022. P/ TOMADAS MÉDIA	SINAPI	UN	11,00	43,82	54,07	0,00	16,39	114,28	1.257,08
12.2.5	104475	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022. P/ TOMADAS ALTA	SINAPI	UN	20,00	43,82	54,07	0,00	16,39	114,28	2.285,60
12.2.6	S13176	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W", 6500K G- LIGHT OU SIMILAR	ORSE	un	51,00	28,17	64,22	0,00	1,37	93,76	4.781,76
12.2.7	S12577	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	ORSE	un	14,00	11,76	251,79	0,00	0,56	264,11	3.697,54
12.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)										11.215,77
12.3.1	S03801	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 16MM², 450/ 750V / 70°C	ORSE	m	45,00	4,23	16,91	0,00	0,21	21,35	960,75
12.3.2	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ ILUMINAÇÃO INTERNA	SINAPI	M	533,00	0,66	1,58	0,00	0,26	2,50	1.332,50
12.3.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ TOMADAS DE USO GERAL	SINAPI	M	850,00	0,83	2,49	0,00	0,32	3,64	3.094,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA

LOCAL: POVOADO MANGABEIRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

UNIDADES: 476,06M²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.994,85



DATA :		18/01/2023		BDI :		28,82%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.			
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019			
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023			
SBC	2023/01 - São Luis	115,66%	-	01/2023			
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022			
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
12.3.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ AR CONDICIONADOS DO HALL DE ATENDIMENTO	SINAPI	M	740,60	1,44	5,86	0,00	0,57	7,87	5.828,52
12.4	ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS										8.443,16
12.4.1	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	750,00	4,00	3,72	0,00	1,59	9,31	6.982,50
12.4.2	S00355	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")	ORSE	m	50,00	7,32	12,41	0,00	0,35	20,08	1.004,00
12.4.3	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	87,16	106,31	0,55	34,31	228,33	456,66
12.5	SISTEMA DE ATERRAMENTO										1.397,43
12.5.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	89,85	173,88	0,00	0,00	263,73	527,46
12.5.2	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	20,00	6,00	12,04	0,00	0,00	18,04	360,80
12.5.3	S00353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	m	15,00	5,63	6,43	0,00	0,27	12,33	184,95
12.5.4	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	3,51	151,45	0,00	1,40	156,36	156,36
12.5.5	061474	ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS	SBC	UN	2,00	5,76	28,85	0,00	0,00	34,61	69,22
12.5.6	I11379	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	ORSE	un	4,00	0,00	24,66	0,00	0,00	24,66	98,64
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO										2.901,94
13.1	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	UN	14,00	43,82	54,07	0,00	16,39	114,28	1.599,92
13.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	14,00	3,75	19,82	0,00	1,40	24,97	349,58
13.3	I37556S	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	ORSE	un	14,00	0,00	29,95	0,00	0,00	29,95	419,30
13.4	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	2,00	12,50	219,42	0,00	4,41	236,33	472,66
13.5	055504	ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE	SBC	UN	2,00	2,74	27,50	0,00	0,00	30,24	60,48

Lucas de Barros Montoles
Engenheiro civil
CRFA-MA 11102015 7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO															
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA					DATA :		18/01/2023		BDI :		28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
LOCAL:	POVOADO MANGABEIRA					CAEMA		2019/12		116,88%		-		12/2019	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA					ORSE		2022/10		111,51%		69,89%		01/2023	
UNIDADES:	476.06M²					SBC		2023/01 - São Luis		115,66%		-		01/2023	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.994,85					SEINFRA		027,1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		05/2021	
						SINAPI		2022/11 COM DESONERAÇÃO		84,15%		47,51%		12/2022	
						Composições		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		
14		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS									30.530,73
14.1		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									11.596,31
14.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	150,14	64,14	0,00	0,00	214,28	3.857,04
14.1.2	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	3,09	62,16	0,00	1,08	66,33	66,33
14.1.3	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	2,17	28,55	0,00	0,76	31,48	62,96
14.1.4	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	3,70	16,33	0,00	1,31	21,34	21,34
14.1.5	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	4,94	38,18	0,00	1,75	44,87	44,87
14.1.6	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	5,19	28,50	0,00	1,83	35,52	35,52
14.1.7	00034640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	0,00	1.095,04	0,00	0,00	1.095,04	1.095,04
14.1.8	91785	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	100,00	19,24	12,04	0,00	6,65	37,93	3.793,00
14.1.9	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	12,00	8,37	18,49	0,00	2,91	29,77	357,24
14.1.10	91788	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	20,00	6,29	34,96	0,00	2,12	43,37	867,40
14.1.11	052278	CAIXA DE HIDROMETRO	SBC	UN	1,00	42,40	802,55	0,00	0,00	844,95	844,95
14.1.12	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	22,62	69,15	0,00	0,00	91,77	550,62
14.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									18.004,87
14.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	150,14	43,07	0,00	0,00	193,21	3.477,78

Lucas de Barros
 Engenheiro CIV.
 CREA 000000000000000000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO												
OBRA:		CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA					DATA :		18/01/2023	BDI :		28,82%
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA					FONTE		VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:		POVOADO MANGABEIRA					CAEMA		2019/12	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA					ORSE		2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
UNIDADES:		476.06M²					SBC		2023/01 - São Luis	115,66%	-	01/2023
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 1.994,85					SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
							SINAPI		2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022
							Composições		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		
14.2.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	10,89	28,62	0,00	3,85	43,36	216,80
14.2.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	100,00	12,14	16,91	0,00	4,28	33,33	3.333,00
14.2.4	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	50,00	8,69	12,20	0,00	3,07	23,96	1.198,00
14.2.5	S06386	CAIXA DE PASSAGEM CP1-060 (40X40X60CM)	ORSE	un	5,00	114,68	170,97	0,06	5,71	291,42	1.457,10
14.2.6	00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00	0,00	384,63	0,00	0,00	384,63	384,63
14.2.7	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	4,00	15,35	37,44	0,00	0,00	52,79	211,16
14.2.8	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	7,91	41,02	0,00	2,80	51,73	517,30
14.2.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	1.248,89	2.420,48	27,54	488,91	4.185,82	4.185,82
14.2.10	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	180,04	2.717,47	59,12	66,65	3.023,28	3.023,28
14.3	DRENO AR CONDICIONADO										929,55
14.3.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	58,00	6,96	5,29	0,00	2,47	14,72	853,76
14.3.2	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	13,00	3,01	1,76	0,00	1,06	5,83	75,79
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS										19.693,42
15.1	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	18,27	300,30	0,00	6,17	324,74	324,74
15.2	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	18,27	335,10	0,00	6,17	359,54	719,08
15.3	00001747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00	0,00	200,97	0,00	0,00	200,97	200,97
15.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO	SINAPI	UN	3,00	6,09	62,58	0,00	2,05	70,72	212,16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA

LOCAL: POVOADO MANGABEIRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

UNIDADES: 476.06M²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.994,85

DATA: 18/01/2023 BDI: 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
SBC	2023/01 - São Luis	115,66%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022
Composições	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		
		FIXAÇÃO. AF_01/2020									
15.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	74,18	667,25	0,00	0,00	741,43	4.448,58
15.6	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	17,00	2,93	7,27	0,00	0,99	11,19	190,23
15.7	S04768	CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, CELITE 10129 OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO E TORNEIRA	ORSE	un	6,00	49,26	423,88	0,00	2,40	475,54	2.853,24
15.8	I02258	TORNEIRA P/ PIA COZINHA D=1/2" (LINHA STANDARD, DECA, REF.1159-C39 OU SIMILAR)	ORSE	un	1,00	0,00	168,90	0,00	0,00	168,90	168,90
15.9	I02016	SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680.C112, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OU SIMILAR.	ORSE	un	1,00	0,00	178,60	0,00	0,00	178,60	178,60
15.10	S10759	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	ORSE	m2	5,80	24,01	420,70	0,00	1,22	445,93	2.586,39
15.11	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	16,00	124,48	323,66	0,00	0,00	448,14	7.170,24
15.12	S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	ORSE	un	1,00	90,08	545,82	0,00	4,39	640,29	640,29
16	PINTURAS E ACABAMENTOS										35.793,77
16.1	PINTURA INTERNA										19.975,79
16.1.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	669,43	1,04	1,40	0,00	0,45	2,89	1.934,65
16.1.2	180579	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA	SBC	M2	669,43	6,82	5,94	0,00	0,00	12,76	8.541,93
16.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	669,43	3,86	8,68	0,00	1,65	14,19	9.499,21
16.2	PINTURA EXTERNA										11.940,63
16.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	390,60	1,04	1,40	0,00	0,45	2,89	1.128,83
16.2.2	802283	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA ACRÍLICA EM FACHADA FRONTAL	ORSE	m2	390,60	7,28	5,87	0,00	0,34	13,49	5.269,19
16.2.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	390,60	3,86	8,68	0,00	1,65	14,19	5.542,61
16.3	PINTURA DE ESQUADRIAS										3.877,35
16.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	67,20	4,63	13,79	0,00	1,91	20,33	1.366,18
16.3.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	63,80	6,26	5,95	0,00	2,61	14,82	945,52

Lucas de Barros Monteles

Página: 18

Engenheiro civil

CREA-MA 14402046-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA

LOCAL: POVOADO MANGABEIRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

UNIDADES: 476,06M²

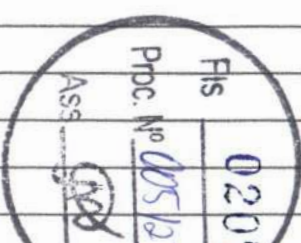
VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.994,85

DATA : 18/01/2023 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
SBC	2023/01 - São Luis	115,66%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022
Composições	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		
16.3.3	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	63,80	14,99	3,30	0,00	6,25	24,54	1.565,65
17		BASE PARA CAIXA D'ÁGUA									5.432,55
17.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									418,29
17.1.1	S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	ORSE	m3	3,07	34,95	9,28	0,00	2,07	46,30	142,14
17.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS C/ ARRANQUE	SINAPI	M3	2,56	45,15	0,00	0,00	21,11	66,26	169,63
17.1.3	C0096	REATERRO APOILOADO	SEINFRA	M3	2,56	41,61	0,00	0,00	0,00	41,61	106,52
17.2		INFRAESTRUTURA									2.195,69
17.2.1		ALICERCE									311,49
17.2.1.1	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1,27	103,85	141,41	0,00	0,01	245,27	311,49
17.2.2		BLOCOS DE FUNDAÇÃO									1.275,57
17.2.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	0,64	8,20	16,58	0,18	3,19	28,15	18,02
17.2.2.2	S07585	FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	3,20	16,69	31,71	0,06	0,75	49,21	157,47
17.2.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	61,44	1,84	10,59	0,00	0,69	13,12	806,09
17.2.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,64	49,97	387,20	0,97	21,22	459,36	293,99
17.2.3		CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR									608,63
17.2.3.1	S07519	FORMA PLANA PARA LAJES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	1,00	10,56	25,55	0,04	0,48	36,63	36,63
17.2.3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	15,80	1,84	10,59	0,00	0,69	13,12	207,30
17.2.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,81	4,72	10,05	0,00	1,78	16,55	112,71
17.2.3.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,36	109,96	512,77	4,28	45,90	672,91	242,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA		DATA :	18/01/2023	BDI :	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	POVOADO MANGABEIRA		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
	UNIDADES:	476.06M²		SBC	2023/01 - São Luis	115,66%	-	01/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.994,85		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022
			Composições	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		
17.2.3.5	S04953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	ORSE	m2	0,36	8,93	17,72	0,00	0,41	27,06	9,74
17.3	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO										1.138,32
17.3.1	PILARES										546,64
17.3.1.1	S07463	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	1,16	14,19	35,01	0,06	0,63	49,89	57,87
17.3.1.2	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	16,66	0,82	10,60	0,00	0,29	11,71	195,09
17.3.1.3	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	2,98	2,85	9,88	0,00	1,04	13,77	41,03
17.3.1.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,55	49,97	387,20	0,97	21,22	459,36	252,65
17.3.2	VIGAS										591,68
17.3.2.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	1,00	36,24	36,52	0,00	13,38	86,14	86,14
17.3.2.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	15,80	1,84	10,59	0,00	0,69	13,12	207,30
17.3.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	5,54	4,72	10,05	0,00	1,78	16,55	91,69
17.3.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,30	49,97	387,20	0,97	21,22	459,36	137,81
17.3.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,30	161,16	0,00	1,55	66,41	229,12	68,74
17.4	LAJE										1.680,25
17.4.1	S04254	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	ORSE	M2	6,25	33,41	173,55	0,00	1,81	208,77	1.304,81
17.4.2	S04849	Impermeabilização com vedapren branco ou similar, para lajes, 06 demãos	ORSE	m2	6,25	6,60	53,20	0,00	0,27	60,07	375,44
18	SERVIÇOS FINAIS										7.323,93

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

CHAPADINHA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA
 LOCAL: POVOADO MANGABEIRA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 UNIDADES: 476,06M²
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.994,85

DATA : 18/01/2023 BDI : 28,82%
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
 CAEMA 2019/12 116,68% - 12/2019
 ORSE 2022/10 111,51% 69,89% 01/2023
 SBC 2023/01 - São Luís 115,66% - 01/2023
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,15% 47,51% 12/2022
 Composições PROPRIA 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		
18.1	112737	PLACA DA UBSF EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ORSE	m2	3,12	0,00	0,00	0,00	635,87	635,87	1.983,91
18.2	S07842	LETRAS EM PVC EXPANDIDO PARA PLACA EM ACM DE FACHADA	ORSE	un	23,00	0,00	183,84	0,00	0,00	183,84	4.228,32
18.3	S03239	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ACRÍLICO	ORSE	un	1,00	16,98	241,14	0,00	0,84	258,96	258,96
18.4	99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	526,38	1,10	0,00	0,00	0,52	1,62	852,74

VALOR BDI TOTAL: 212.462,90
 VALOR ORÇAMENTO: 737.206,46
 VALOR TOTAL: 949.669,36

Lucas de Barros Monteles
 Engenheiro civil
 CREA-MA 111983915-7



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CHAPADINHA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA	DATA : 18/01/2023					BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	#ES	DATA REF.		
LOCAL:	POVOADO MANGABEIRA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023		
UNIDADES:	476,06M²	SBC	2023/01 - São Luis	115,66%	-	01/2023		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.994,85	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022		
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	973,05	100,05	97.353,65	13,21	13,21	A
87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	442,34	102,15	45.185,03	6,13	19,33	A
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	1.264,84	35,70	45.154,79	6,13	25,46	A
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	418,91	85,30	35.733,02	4,85	30,31	A
COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição	Serviço	MES	6,00	5.483,16	32.898,96	4,46	34,77	A
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	SINAPI	Serviço	M2	344,80	77,62	26.763,38	3,63	38,40	A
S11175	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	ORSE	Serviço	m2	226,87	108,47	24.608,59	3,34	41,74	A
100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	Serviço	KG	1.109,90	20,81	23.097,02	3,13	44,87	A
S03540	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	Serviço	un	14,00	1.508,61	21.120,54	2,86	47,74	A
94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	418,91	44,93	18.821,63	2,55	50,29	B
S94991S	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - P/ CONTRAPISO INTERNO - 6cm	ORSE	Serviço	m3	26,67	613,62	16.365,25	2,22	52,51	B
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	Serviço	KG	1.349,48	11,71	15.802,41	2,14	54,65	B
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	33,30	459,36	15.296,69	2,07	56,73	B
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	1.060,03	14,19	15.041,83	2,04	58,77	B
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	1.946,10	6,57	12.785,88	1,73	60,50	B



Lucas de Barros Monteiros
Engenheiro civil
CREA-MA 11983915-7

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CHAPADINHA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA
LOCAL: POVOADO MANGABEIRA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
UNIDADES: 476,06M²
VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.994,85

DATA : 18/01/2023 **BDI :** 28,82%
FONTE **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**
 CAEMA 2019/12 116,68% - 12/2019
 ORSE 2022/10 111,51% 69,89% 01/2023
 SBC 2023/01 - São Luis 115,66% - 01/2023
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,15% 47,51% 12/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

FIS 0210
 Proc. Nº 005123
 Ass. GDD

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	343,18	34,63	11.884,32	1,61	62,11	B
S09961	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	ORSE	Serviço	m²	119,26	86,33	10.295,72	1,40	63,51	B
I003895	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	SBC	Material	M2	13,50	736,31	9.940,18	1,35	64,86	B
100360	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	UN	6,00	1.636,02	9.816,12	1,33	66,19	B
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	738,75	13,12	9.692,40	1,31	67,51	B
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	Serviço	M3	140,68	68,27	9.604,22	1,30	68,81	B
87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	116,31	75,69	8.803,50	1,19	70,00	B
180579	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA	SBC	Serviço	M2	669,43	12,76	8.541,93	1,16	71,16	B
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M2	8,00	964,59	7.716,72	1,05	72,21	B
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO P/ JANELAS	SEINFRA	Serviço	M2	35,42	210,34	7.450,24	1,01	73,22	B
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	32,11	229,12	7.357,04	1,00	74,22	B
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	16,00	448,14	7.170,24	0,97	75,19	B
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	750,00	9,31	6.982,50	0,95	76,14	B
C3629	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	Serviço	M3	26,47	245,27	6.492,30	0,88	77,02	B
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ AR CONDICIONADOS DO HALL DE ATENDIMENTO	SINAPI	Serviço	M	740,60	7,87	5.828,52	0,79	77,81	B
S02283	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA ACRILICA EM FACHADA FRONTAL	ORSE	Serviço	m2	390,60	13,49	5.269,19	0,71	78,52	B
S03964	IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR	ORSE	Serviço	M2	418,91	12,57	5.265,70	0,71	79,24	B
C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U) PARA FACHADAS	SEINFRA	Serviço	M	226,87	23,10	5.240,70	0,71	79,95	B

Lucas de Barros Monteles
 Engenheiro civil
 CREA-MA 111983915-7

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA

LOCAL: POVOADO MANGABEIRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

UNIDADES: 476.06M²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.994,85

DATA : 18/01/2023 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S13176	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRA LED 24W", 6500K G- LIGHT OU SIMILAR	ORSE	Serviço	un	51,00	93,76	4.781,76	0,65	80,60	C
S100327S	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	ORSE	Serviço	m	70,70	63,91	4.518,44	0,61	81,21	C
S94991S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - P/ CALÇADA INTERNA - 15 cm	ORSE	Serviço	m3	7,35	613,62	4.510,11	0,61	81,82	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	741,43	4.448,58	0,60	82,42	C
S07842	LETRAS EM PVC EXPANDIDO PARA PLACA EM ACM DE FACHADA	ORSE	Serviço	un	23,00	183,84	4.228,32	0,57	83,00	C
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	M2	10,92	384,54	4.199,18	0,57	83,57	C
98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	4.185,82	4.185,82	0,57	84,14	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	18,00	214,28	3.857,04	0,52	84,66	C
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	231,71	16,55	3.834,80	0,52	85,18	C
91785	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	100,00	37,93	3.793,00	0,51	85,69	C
S12577	Reflator Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	ORSE	Serviço	un	14,00	264,11	3.697,54	0,50	86,19	C
S94964S	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	ORSE	Serviço	m3	7,63	470,66	3.591,14	0,49	86,68	C
S04953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	ORSE	Serviço	m2	130,19	27,06	3.522,94	0,48	87,16	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	18,00	193,21	3.477,78	0,47	87,63	C
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	244,09	13,77	3.361,12	0,46	88,09	C
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	100,00	33,33	3.333,00	0,45	88,54	C
00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	Material	M2	5,40	579,36	3.128,54	0,42	88,96	C
S11652	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	ORSE	Serviço	m2	59,59	52,14	3.107,02	0,42	89,39	C

Lucas de Barros Monteiros

Engenheiro civil

CREA-MA 111982015-7

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

GOVERNADOR DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
CHAPADINHA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA

LOCAL: POVOADO MANGABEIRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

UNIDADES: 476,06M²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.994,85

DATA: 18/01/2023 BDI: 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
SBC	2023/01 - São Luis	115,66%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ TOMADAS DE USO GERAL	SINAPI	Serviço	M	850,00	3,64	3.094,00	0,42	89,81	C
98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	Serviço	UN	1,00	3.023,28	3.023,28	0,41	90,22	C
S04768	CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, CELITE 10129 OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO E TORNEIRA	ORSE	Serviço	un	6,00	475,54	2.853,24	0,39	90,60	C
S10759	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	ORSE	Serviço	m2	5,80	445,93	2.586,39	0,35	90,95	C
104475	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022, P/ TOMADAS ALTA	SINAPI	Serviço	UN	20,00	114,28	2.285,60	0,31	91,26	C
104474	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	Serviço	UN	8,00	285,44	2.283,52	0,31	91,57	C
93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	46,70	48,04	2.243,47	0,30	91,88	C
I12737	PLACA DA UBSF EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ORSE	Serviço	m2	3,12	635,87	1.983,91	0,27	92,15	C
S07463	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	Serviço	m2	39,53	49,89	1.972,15	0,27	92,41	C
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	669,43	2,89	1.934,65	0,26	92,68	C
C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	476,06	4,06	1.932,80	0,26	92,94	C
S03547	PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0.90 X 2.10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	ORSE	Serviço	un	1,00	1.761,89	1.761,89	0,24	93,18	C
090685	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	SBC	Serviço	M	18,60	94,37	1.755,28	0,24	93,42	C
130119	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	SBC	Serviço	M	25,59	63,19	1.617,03	0,22	93,64	C
104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	Serviço	UN	14,90	14,23	1.599,92	0,22	93,85	C



Lucas de Barros Montalvo
Engenheiro Civil
CREA-MA 11198

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS															
OBRA:		CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA				DATA :		18/01/2023		BDI :		28,82%			
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA				FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
LOCAL:		POVOADO MANGABEIRA				CAEMA		2019/12		116,68%		-		12/2019	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA				ORSE		2022/10		111,51%		69,89%		01/2023	
UNIDADES:		476.06M²				SBC		2023/01 - São Luis		115,66%		-		01/2023	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 1.994,85				SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		05/2021	
						SINAPI		2022/11 COM DESONERAÇÃO		84,15%		47,51%		12/2022	
						Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
104475	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022. P/ TOMADAS BAIXA	SINAPI	Serviço	UN	14,00	114,28	1.599,92	0,22	94,07	C
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	63,80	24,54	1.565,65	0,21	94,28	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm P/ BANHEIROS E LAVABOS	SEINFRA	Serviço	M	19,40	78,83	1.529,30	0,21	94,49	C
S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M - 0,30 X 0,50 m	ORSE	Serviço	m3	32,50	46,30	1.504,75	0,20	94,69	C
S06386	CAIXA DE PASSAGEM CP1-060 (40X40X60CM)	ORSE	Serviço	un	5,00	291,42	1.457,10	0,20	94,89	C
S03539	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,70 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	Serviço	un	1,00	1.383,39	1.383,39	0,19	95,08	C
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	67,20	20,33	1.366,18	0,19	95,26	C
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ ILUMINAÇÃO INTERNA	SINAPI	Serviço	M	533,00	2,50	1.332,50	0,18	95,44	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.308,20	1.308,20	0,18	95,62	C
S04254	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiros 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	ORSE	Serviço	M2	6,25	208,77	1.304,81	0,18	95,80	C
104475	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022. P/ TOMADAS MÉDIA	SINAPI	Serviço	UN	11,00	114,28	1.257,08	0,17	95,97	C
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	50,00	23,96	1.198,00	0,16	96,13	C
104473	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	Serviço	UN	9,00	131,04	1.179,36	0,16	96,29	C
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	390,60	2,89	1.128,83	0,15	96,44	C
00034640	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	1,00	1.095,04	1.095,04	0,15	96,59	C
S93199S	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS. AF_03/2016	ORSE	Serviço	m	30,20	35,92	1.084,78	0,15	96,74	C
S00355	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")	ORSE	Serviço	m	50,00	20,08	1.004,00	0,14	96,88	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.002,88	1.002,88	0,14	97,01	C

Lucas de Barros Monteles

Engenheiro civil

CREA-MA 111982015

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA
 LOCAL: POVOADO MANGABEIRA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 UNIDADES: 476,06M²
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.994,85

DATA : 18/01/2023 BDI : 28,82%
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
 CAEMA 2019/12 116,88% - 12/2019
 ORSE 2022/10 111,51% 69,89% 01/2023
 SBC 2023/01 - São Luis 115,66% - 01/2023
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,15% 47,51% 12/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
S03801	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 16MM², 450/ 750V / 70°C	ORSE	Serviço	m	45,00	21,35	960,75	0,13	97,14	C
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	63,80	14,82	945,52	0,13	97,27	C
91788	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	20,00	43,37	867,40	0,12	97,39	C
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	58,00	14,72	853,76	0,12	97,50	C
99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	Serviço	M2	526,38	1,62	852,74	0,12	97,62	C
052278	CAIXA DE HIDROMETRO	SBC	Serviço	UN	1,00	844,95	844,95	0,11	97,74	C
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	Serviço	M2	31,36	26,43	828,84	0,11	97,85	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BLOCO. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	11,45	66,26	758,68	0,10	97,95	C
S11397	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA	ORSE	Serviço	un	1,00	750,00	750,00	0,10	98,05	C
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	359,54	719,08	0,10	98,15	C
100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	324,74	649,48	0,09	98,24	C
S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	ORSE	Serviço	un	1,00	640,29	640,29	0,09	98,32	C
S11657	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	ORSE	Serviço	m2	12,72	48,80	620,74	0,08	98,41	C
ADM - 011 - 2022	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	Composição	Serviço	KM	144,00	4,12	593,28	0,08	98,49	C
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	Serviço	M2	19,72	28,15	555,12	0,08	98,56	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	91,77	550,62	0,07	98,64	C
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	Material	UN	1,00	530,12	530,12	0,07	98,71	C
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	263,73	527,46	0,07	98,78	C
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	10,00	51,73	517,30	0,07	98,85	C
101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	Serviço	UN	2,00	236,33	472,66	0,06	98,92	C

Lucas de Barros Monteiros
 Engenheiro civil
 CREA-MA 111983915-7

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA
 LOCAL: POVOADO MANGABEIRA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 UNIDADES: 476,06M²
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.994,85

DATA : 18/01/2023 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
SBC	2023/01 - São Luis	115,66%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	Serviço	M3	11,76	40,17	472,40	0,06	98,98	C
97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	228,33	456,66	0,06	99,04	C
137556S	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	ORSE	Material	un	14,00	29,95	419,30	0,06	99,10	C
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPAS E CESTO	SINAPI	Material	UN	1,00	384,63	384,63	0,05	99,15	C
S04849	Impermeabilização com vedapren branco ou similar, para lajes, 06 demãos	ORSE	Serviço	m2	6,25	60,07	375,44	0,05	99,20	C
C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	20,00	18,04	360,80	0,05	99,25	C
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	12,00	29,77	357,24	0,05	99,30	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	14,00	24,97	349,58	0,05	99,35	C
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	324,74	324,74	0,04	99,39	C
S03239	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ACRÍLICO	ORSE	Serviço	un	1,00	258,96	258,96	0,04	99,43	C
S94990S	EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	ORSE	Serviço	m3	0,34	732,34	249,00	0,03	99,46	C
96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M3	0,36	672,91	242,25	0,03	99,49	C
S09041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	ORSE	Serviço	un	2,00	108,58	217,16	0,03	99,52	C
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	43,36	216,80	0,03	99,55	C
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	70,72	212,16	0,03	99,58	C
C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	52,79	211,16	0,03	99,61	C
00001747	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	SINAPI	Material	UN	1,00	200,97	200,97	0,03	99,64	C

Lucas de Barros Monteles
 Engenheiro civil
 CREA-MA 111983915-7

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA

LOCAL: POVOADO MANGABEIRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

UNIDADES: 476,06M²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.994,85

DATA : 18/01/2023 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
SBC	2023/01 - São Luis	115,86%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	17,00	11,19	190,23	0,03	99,66	C
S00353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	Serviço	m	15,00	12,33	184,95	0,03	99,69	C
I02016	SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680.C112, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OU SIMILAR.	ORSE	Material	un	1,00	178,60	178,60	0,02	99,71	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS C/ ARRANQUE	SINAPI	Serviço	M3	2,56	66,26	169,63	0,02	99,74	C
I02258	TORNEIRA P/ PIA COZINHA D=1/2" (LINHA STANDARD, DECA, REF.1159-C39 OU SIMILAR)	ORSE	Material	un	1,00	168,90	168,90	0,02	99,76	C
S07585	FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	Serviço	m2	3,20	49,21	157,47	0,02	99,78	C
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	UN	1,00	156,36	156,36	0,02	99,80	C
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	153,25	153,25	0,02	99,82	C
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	13,00	11,41	148,33	0,02	99,84	C
S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	ORSE	Serviço	m3	3,07	46,30	142,14	0,02	99,86	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	11,00	11,41	125,51	0,02	99,88	C
C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	123,64	123,64	0,02	99,89	C
C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	Serviço	M3	2,56	41,61	106,52	0,01	99,91	C
I11379	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	ORSE	Material	un	4,00	24,66	98,64	0,01	99,92	C
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M2	1,00	86,14	86,14	0,01	99,93	C
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	13,00	5,83	75,79	0,01	99,94	C
061474	ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS	SBC	Serviço	UN	2,00	34,61	69,22	0,01	99,95	C
94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	1,00	66,33	66,33	0,01	99,96	C
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	31,48	62,96	0,01	99,97	C
055504	ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE	SBC	Serviço	UN	2,00	30,24	60,48	0,01	99,98	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA

LOCAL: POVOADO MANGABEIRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

UNIDADES: 476,06M²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.994,85

DATA : 18/01/2023 BDI : 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
SBC	2023/01 - São Luis	115,66%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	1,00	44,87	44,87	0,01	99,99	C
S07519	FORMA PLANA PARA LAJES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	Serviço	m2	1,00	36,63	36,63	0,00	99,99	C
94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	1,00	35,52	35,52	0,00	100,00	C
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	1,00	21,34	21,34	0,00	100,00	C
S04953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	ORSE	Serviço	m2	0,36	27,06	9,74	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 737.206,48

Outros 212.462,88

Valor total do Orçamento 949.669,36



Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 11/983915-7

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CHAPADINHA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA
 LOCAL: POVOADO MANGABEIRA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 UNIDADES: 476,06M²
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.994,85

DATA : 18/01/2023 BDI : 28,82%
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
 CAEMA 2019/12 116,68% - 12/2019
 ORSE 2022/10 111,51% 68,89% 01/2023
 SBC 2023/01 - São Luis 115,66% - 01/2023
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,15% 47,51% 12/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	33.492,24	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			5.023,84	5.023,84	5.023,84	5.023,84	6.698,45	6.698,43	33.492,24
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.710,60	100,00 %						100,00 %
			12.710,60						12.710,60
3	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	13.168,89	100,00 %						100,00 %
			13.168,89						13.168,89
4	INFRAESTRUTURA	34.538,83	70,00 %	30,00 %					100,00 %
			24.177,18	10.361,65					34.538,83
5	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	37.865,25	30,00 %	70,00 %					100,00 %
			11.359,58	26.505,67					37.865,25
6	ALVENARIA E VEDAÇÕES	100.681,90	30,00 %	70,00 %					100,00 %
			30.204,57	70.477,33					100.681,90
7	COBERTURA	109.302,93		70,00 %	30,00 %				100,00 %
				76.512,05	32.790,88				109.302,93
8	REVESTIMENTO	108.477,78			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					54.238,89	54.238,89			108.477,78
9	PAVIMENTAÇÃO	67.838,69			40,00 %	30,00 %	30,00 %		100,00 %
					27.135,48	20.351,61	20.351,60		67.838,69
10	FORRO	26.763,38				70,00 %	30,00 %		100,00 %
						18.734,37	8.029,01		26.763,38
11	ESQUADRIAS	51.250,48			30,00 %	70,00 %			100,00 %
					15.375,14	35.875,34			51.250,48
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.439,15				100,00 %			100,00 %
						39.439,15			39.439,15
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	2.901,94				70,00 %	30,00 %		100,00 %
						2.031,36	870,58		2.901,94
14	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	30.530,73			20,00 %	60,00 %	20,00 %		100,00 %
					6.106,15	18.318,44	6.106,14		30.530,73



Lucas de Barros Monteles
 Engenheiro civil
 CREA-MA 111983915-7

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA

LOCAL: POVOADO MANGABEIRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

UNIDADES: 476,06M²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.994,85

DATA : 18/01/2023		BDI : 28,82%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
SBC	2023/01 - São Luis	115,66%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	19.693,42					30,00 %	70,00 %	100,00 %
							5.908,03	13.785,39	19.693,42
16	PINTURAS E ACABAMENTOS	35.793,77				30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
						10.738,13	14.317,51	10.738,13	35.793,77
17	BASE PARA CAIXA D'ÁGUA	5.432,55				60,00 %	40,00 %		100,00 %
						3.259,53	2.173,02		5.432,55
18	SERVIÇOS FINAIS	7.323,93						100,00 %	100,00 %
								7.323,93	7.323,93
19	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	212.462,90	13,11 %	25,62 %	19,08 %	28,22 %	8,74 %	5,23 %	100,00 %
			27.853,89	54.432,99	40.537,92	59.957,03	18.569,26	11.111,81	212.462,90
			124.498,55	243.313,53	181.208,30	267.967,69	83.023,60	49.657,69	
949.669,36			124.498,55	367.812,08	549.020,38	816.988,07	900.011,67	949.669,36	949.669,36



Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

COMPOSIÇÃO DO BDI

CHAPADINHA	COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA	DATA : 18/01/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	POVOADO MANGABEIRA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
	UNIDADES:	476.06M²	SBC	2023/01 - São Luis	115,66%	-	01/2023
	VALOR POR UNIDADE:	RS 1.994,85	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
S	Garantia/seguros	0,80
R	Riscos	0,97
DF	Despesas Financeiras	0,59
	TOTAL	5,36

I	Despesas Legais (PIS/ISS/COFINS/INSS)	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

L	Lucro Bruto	
	Lucro	6,16
	TOTAL	6,16

BDI = 28,82%

$$(((1+AC+S+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

0220

Fis _____

Proc. Nº 005123

Ass. 

Lucas de Barros Montelees
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA	DATA : 18/01/2023		BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UI FRANCISCO FIRMO VIEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	POVOADO MANGABEIRA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/10	111,51%	01/2023
UNIDADES:	476.06M²	SBC	2023/01 - São Luis	115,66%	01/2023
VALOR POR UNIDADE:	RS 1.994,85	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,91	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,49	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	10,26	7,84
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	46,28	17,55

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,52	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,64	2,78
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,80	2,14
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	11,45	8,75

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,24	3,12
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
	TOTAL	8,62	3,41

Horista = 84,15%
Mensalista = 47,51%

A + B + C + D

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 11983915-7

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

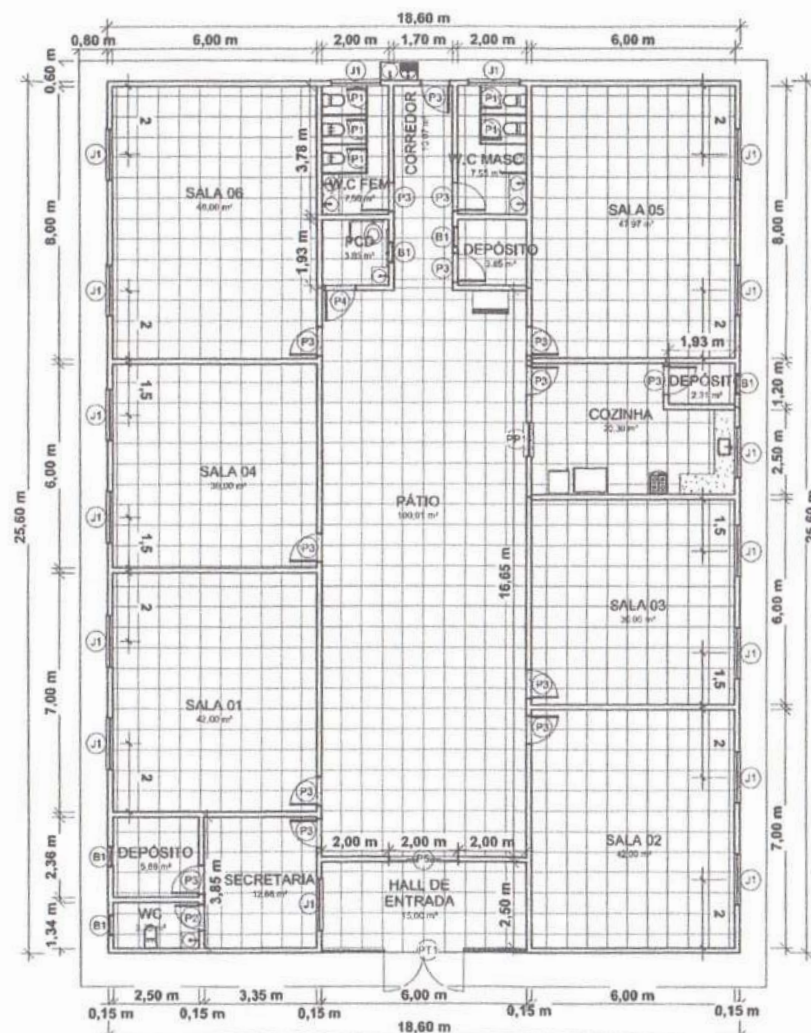


PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



PLANTAS E ANEXOS



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1 : 150

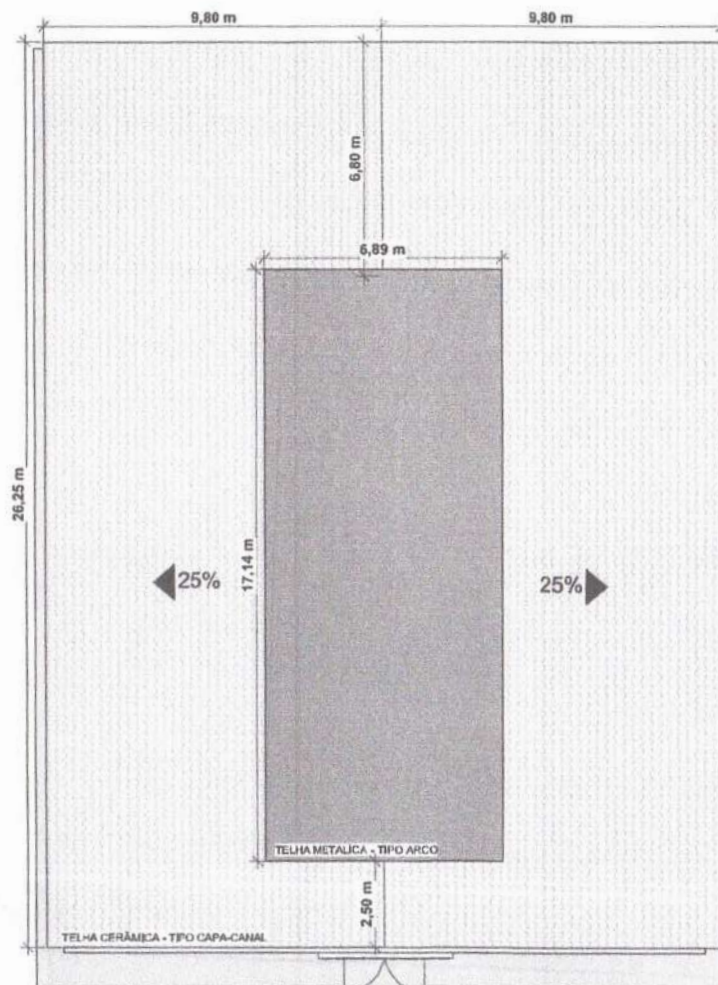
QUANTITATIVO DE JANELAS				
CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
B1	5	0.80 m	0.50 m	JANELA DE CORRER, 4 FOLHAS, DE ALUMÍNIO E VIDRO
J1	16	1.50 m	0.50 m	
PP1	1	1.00 m	1.00 m	

QUANTITATIVO DE PORTAS				
CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
P1	5	0.60 m	2.10 m	porta principal em alumínio e vidro de abrir duas folhas portão de ferro em metalão duas folhas
P2	1	0.70 m	2.10 m	
P3	14	0.80 m	2.10 m	
P4	1	0.80 m	2.10 m	
P5	1	2.00 m	2.10 m	
PT1	1	2.30 m	2.10 m	

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA CONSTRUÍDA	475,06 M2
ÁREA COBERTURA	538,17 M2

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO  CHAPADINA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINA OBRA PROJETO CONSTRUÇÃO DA U.I. FRANCISCO FIRMO VIEIRA LOCAL POVOADO MANGABERA, MUNICÍPIO DE CHAPADINA-MA	CONTEÚDO DA PRANCHA PLANTA BAIXA	
		DATA 18/01/2023 RESP. TEC.: LUCAS DE BARROS MONTELES	PRANCHA 01 / 05 ESCALA: INDICADA



1 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:150



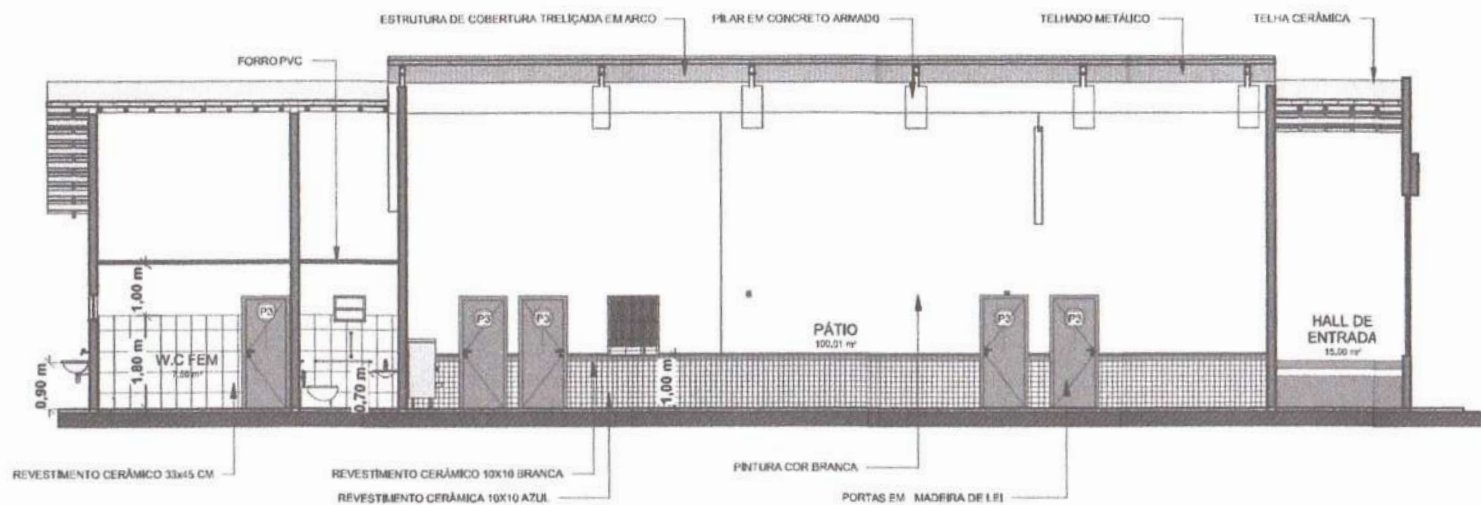
Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

QUANTITATIVO DE JANELAS				
CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
J1	5	0,60 m	0,50 m	JANELA DE CORRER, 4 FOLHAS, DE ALUMÍNIO E VIDRO
J1	16	1,50 m	0,50 m	
PP1	1	1,00 m	1,00 m	

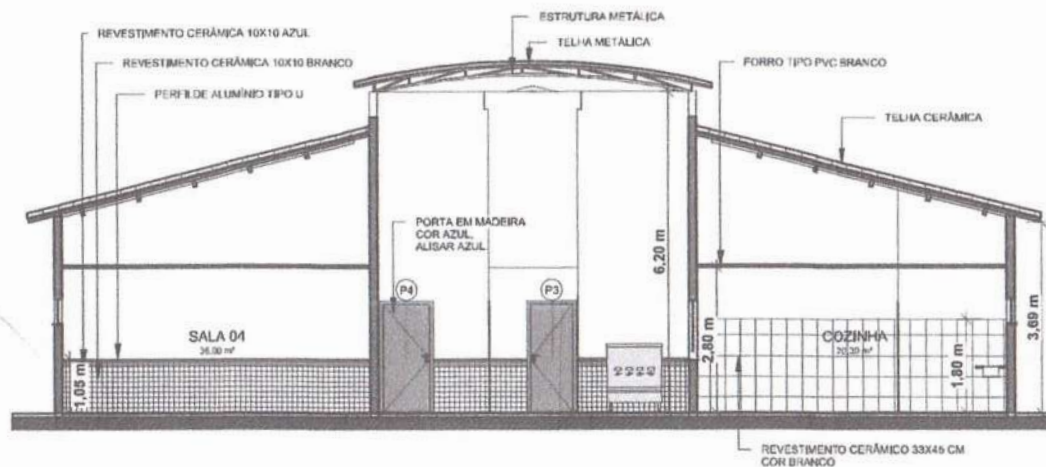
QUANTITATIVO DE PORTAS				
CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
P1	5	0,60 m	2,10 m	porta principal em alumínio e vidro de abrir duas folhas
P2	1	0,70 m	2,10 m	
P3	14	0,60 m	2,10 m	
P4	1	0,90 m	2,10 m	
P5	1	2,00 m	2,10 m	
PT1	1	2,30 m	2,10 m	portão de ferro em megalon duas folhas

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA CONSTRUÍDA	476,06 M2
ÁREA COBERTURA	538,17 M2

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO CHAPADINHA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA OBRA PROJETO CONSTRUÇÃO DA U.I FRANCISCO FIRMO VIEIRA LOCAL POVOADO MANGABEIRA, MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	CONTEÚDO DA FRANCHA PLANTA DE COBERTURA	
		DATA 18/01/2023 RESP. TEC.: LUCAS DE BARROS MONTELES	FRANCHA: 02 / 05 ESCALA: INDICADO



1 **CORTE AA**
ESCALA 1 : 100



2 **CORTE BB**
ESCALA 1 : 100



Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO CHAPADINHA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA OBRA PROJETO CONSTRUÇÃO DA U.I FRANCISCO FIRMO VIEIRA LOCAL POVOADO MANGABEIRA, MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	CONTEÚDO DA PRANCHA CORTES AA E BB	
		DATA 18/01/2023 RESP. TEC. LUCAS DE BARROS MONTELES	PRANCHA 03 / 05 ESCALA: INDICADA

**ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**

ANEXO II



CONTRATO Nº _____ QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE CHAPADINHA, ESTADO DO MARANHÃO E A EMPRESA _____ PARA _____, NA FORMA ABAIXO:

Pelo presente instrumento, de um lado, o Município de Chapadinho, Estado do Maranhão, pessoa jurídica de direito público interno, por intermédio da sua Prefeitura Municipal, inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____ com sede na _____, Chapadinho/MA, neste ato representado pela Prefeita Municipal, _____, doravante denominada CONTRATANTE, e o(a) _____ inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº _____, sediado(a) na _____, em _____ doravante designada CONTRATADA, neste ato representada pelo(a) Sr.(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____, expedida pela (o) _____, e CPF nº _____, tendo em vista o que consta no Processo nº _____, e em observância às disposições da Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011, do Decreto nº 7.581, de 11 de outubro de 2011, da Medida Provisória nº 961, de 6 de maio de 2022, e da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, no que couber, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Edital REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 005/2023, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. O objeto do presente Termo de Contrato é a Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de Unidade Escolar de 06(seis) salas de aula e demais dependências no Povoado Mangabeira no município de Chapadinho/MA, a serem executadas nas condições estabelecidas no Projeto Básico e demais documentos técnicos que se encontram anexos ao Edital do certame que deu origem a este instrumento contratual.

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital e seus anexos, identificado no preâmbulo acima, e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA

2.1. O prazo de vigência deste Termo de Contrato é aquele fixado no Projeto Básico, com início na data de/...../.....e encerramento em/...../.....

2.1.1. A vigência poderá ultrapassar o exercício financeiro, desde que as despesas referentes à contratação sejam integralmente empenhadas até 31 de dezembro do corrente ano, para fins de inscrição em restos a pagar.

2.2. O prazo de execução do objeto é de (*indicar o prazo de execução*), cujas etapas observarão o cronograma fixado no Projeto Básico.

2.3. Os prazos de execução e de vigência do contrato poderão ser prorrogados, com fundamento no art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/1993, mediante prévia apresentação de justificativas, autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste e da correspondente adequação do cronograma físico-financeiro, formalizadas nos autos do processo administrativo.

2.4. As prorrogações dos prazos de execução e de vigência do contrato deverão ser promovidas por meio de prévia celebração de termo aditivo.

ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



2.5. Ocorrendo impedimento, paralisação ou sustação do contrato, na forma dos itens 2.3 e 2.4 acima, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente, por igual tempo, conforme preceitua o art. 79, § 5º, da Lei nº 8.666/93, mediante prévio termo aditivo.

2.6. A prorrogação do prazo de execução da obra implica a prorrogação do prazo da vigência do contrato por igual período, exceto se houver dispositivo em sentido contrário no termo aditivo de prorrogação.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇO

3.1. O valor total da contratação é de R\$ (.....)

3.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

3.3. No caso de regime de empreitada por preço unitário, o valor acima será meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos à CONTRATADA dependerão do quantitativo efetivamente executado.

4. CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União, para o exercício de 2022, na classificação abaixo:

02.12.04	FUNDO MUNIC. DESENVOLV. EDUCAÇÃO BÁSICA
12.361.0016.1017.0000	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE ESCOLAS DO ENS. FUNDAMENTAL – E. F. 30%
44.90.51.00	Obras e Instalações

5. CLÁUSULA QUINTA – PAGAMENTO

5.1. Os pagamentos serão realizados no prazo de até 30 (trinta) dias consecutivos, contados da apresentação da nota fiscal/fatura respectiva, após medição e comprovação dos serviços efetivamente realizados, conforme laudo de medição da Secretaria Municipal de Infraestrutura, assinado pelo servidor designado para acompanhar e fiscalizar a execução do objeto desta licitação, desde que não haja fator impeditivo provocado pela Contratada.

5.1.1. A primeira medição só será paga com a apresentação dos seguintes documentos:

- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, expedida pelo Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Maranhão (CREA/MA);
- Inscrição no CEI (INSS);
- Alvará de Construção, expedido pela Prefeitura Municipal de Chapadinha/MA;
- Instalação da placa da obra, exigida pela Prefeitura Municipal de Chapadinha.

5.1.2. O pagamento da última medição ou parcela, não inferior a 10% (dez por cento) do valor total do objeto desta licitação, somente será efetuado mediante o recebimento definitivo do objeto.

5.2. Nenhum pagamento será efetuado sem a comprovação da regularidade de habilitação da licitante durante toda execução do objeto.

5.3. No caso de eventual atraso de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, será devida compensação financeira, que será calculada, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

Na qual:

**ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**



EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$I = (TX)I = (6/100) / 365I = 0.00016438$ TX = Percentual da taxa anual = 6%

5.4. Caso a Contratada seja optante do Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e das Empresas de Pequeno Porte (SIMPLES), deverá apresentar, juntamente com a Nota Fiscal, declaração na qual faça constar essa condição, conforme modelo trazido na Instrução Normativa SRF n.º 480, de 15 de dezembro de 2004.

5.5. A Contratante poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela Contratada.

5.6. Nenhum pagamento será efetuado à Contratada enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, pelo descumprimento deste contrato, sem que isso gere direito ao reajustamento do preço ou à atualização monetária.

6. CLÁUSULA SEXTA – REAJUSTE DE PREÇOS

6.1. As regras acerca do reajuste de preços são as estabelecidas no Projeto Básico.

7. CLÁUSULA SÉTIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO

7.1. A CONTRATADA prestou garantia no valor de R\$ _____ (_____), correspondente ao percentual de 5% (cinco por cento) do valor deste Contrato, optando pela _____ (caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária).

7.2. Durante a execução do objeto, a CONTRATADA reforçará a caução acima referida de modo a perfazer, permanentemente, um total correspondente a 5% (cinco por cento) do valor contratual a preços iniciais e reajustamentos, se os houver.

7.3. Se for necessária a prorrogação do prazo de validade da garantia de execução do Contrato, a CONTRATADA, ficará obrigada a adotar as necessárias providências.

7.4. A garantia de execução do Contrato ou o seu saldo, se houver, somente será devolvida à CONTRATADA após o cumprimento integral de todas as obrigações por ela assumidas, no prazo de até 30 (trinta) dias úteis contados do recebimento definitivo do objeto deste Contrato.

8. CLÁUSULA OITAVA – DA ENTREGA, DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

8.1. O objeto desta licitação será recebido:

a) provisoriamente, mediante termo circunstanciado, assinado pelo responsável pelo seu acompanhamento e fiscalização bem como por representante da CONTRATADA, no prazo de até 15 (quinze) dias consecutivos da comunicação desta;

b) definitivamente, mediante termo circunstanciado, assinado por servidor designado pela Secretaria Municipal de Infraestrutura bem como por representante da CONTRATADA, após o decurso do prazo de até 25 (vinte e cinco) dias consecutivos, contados da data do recebimento provisório.

8.2. O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança dos serviços, nem ético-profissional pela perfeita execução do Contrato.

8.3. A Secretaria Municipal de Infraestrutura rejeitarão, no todo ou em parte, os serviços executados em desacordo com os projetos e especificações técnicas do objeto deste Contrato.

8.4. A fiscalização dos serviços será levada a efeito pela Secretaria Municipal de Infraestrutura, de acordo com os critérios para medições de serviços da CONTRATANTE, à qual competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da execução dos mesmos.

8.5. Independentemente da fiscalização dos serviços exercida pela CONTRATANTE, a CONTRATADA está obrigada a manter permanentemente fiscalização e supervisão dos mesmos, dentro dos limites fixados pela Secretaria Municipal de Infraestrutura.

8.6. Quaisquer exigências da Fiscalização inerentes ao objeto do CONTRATO deverão ser prontamente atendidas pela CONTRATADA, sem ônus para o CONTRATANTE.

8.7. A CONTRATANTE se reserva o direito de rejeitar no todo ou em parte, os serviços executados em desacordo com o CONTRATO.

8.8. Sem prejuízo da plena responsabilidade da CONTRATADA, todos os trabalhos contratados estarão sujeitos a mais ampla e irrestrita Fiscalização, a qualquer hora, e em toda a área abrangida pelo serviço, por pessoas devidamente credenciadas.

8.9. A CONTRATANTE se fará presente no local dos serviços por seu(s) fiscal(is) credenciado(s) ou por Comissão Fiscal.

8.10. À Fiscalização compete o acompanhamento e amplo controle da execução dos serviços, até a sua conclusão.

9. CLÁUSULA NONA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

9.1. Sem que a elas se limite sua responsabilidade, são as seguintes às obrigações da CONTRATANTE:

- a) acompanhar e fiscalizar a execução do objeto presente Contrato;
- b) atestar os documentos fiscais pertinentes, quando comprovada a execução dos serviços, podendo recusar aqueles que não estejam de acordo com os termos deste Contrato;
- c) notificar a CONTRATADA para a reparação, correção, remoção ou substituição, às suas expensas, no todo ou em parte, de situações em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes da execução dos serviços;
- d) efetuar os pagamentos à CONTRATADA, de acordo com a forma e prazo estabelecidos neste instrumento, observando as normas administrativas e financeiras em vigor;
- e) comunicar à CONTRATADA toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução da obra;
- f) prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelos empregados da CONTRATADA;
- g) proceder às advertências, multas e demais cominações legais pelo descumprimento das obrigações assumidas pela CONTRATADA.

9.2. Além das disciplinadas no Edital e de outras decorrentes do cumprimento de normas regulamentares, são obrigações da CONTRATADA, sem que a elas se limite a sua responsabilidade:

- a) iniciar a execução dos serviços em até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Execução de Serviço, expedida pela Secretaria Municipal de Infraestrutura.
- b) substituir ou afastar qualquer empregado por recomendação da CONTRATANTE, que comprovadamente causar embaraço a boa execução do objeto contratado;
- c) comparecer, sempre que solicitada, à sede da CONTRATANTE, em horário por esta estabelecido, a fim de receber instruções e acertar providências;
- d) obedecer as normas e especificações constantes do Edital e seus Anexos e respeitar rigorosamente as recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT;
- e) manter no local da obra o livro “Diário de Ocorrências”, com todas as folhas devidamente numeradas e rubricadas pelo seu representante legal e pela fiscalização, que deverá ficar à disposição da fiscalização para anotação de todas as ocorrências;
- f) reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, dentro do prazo estipulado pela fiscalização, os eventuais vícios, defeitos ou incorreções constatados pela fiscalização nos serviços ou nos materiais e equipamentos empregados;
- g) indicar formalmente à fiscalização, no prazo de 05 (cinco) dias consecutivos a contar da assinatura do Contrato, o preposto que, uma vez aceito pela CONTRATANTE, a representará na execução do Contrato.

ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



- g.1) O preposto não poderá ser substituído sem prévia anuência da CONTRATANTE;
- h) permitir o livre exercício da fiscalização a técnicos designados pela CONTRATANTE;
- i) fazer prova perante a CONTRATANTE, do cumprimento de todas as suas obrigações trabalhistas, previdenciárias, assistenciais, securitárias e sindicais, decorrentes do presente Contrato, quando exigido;
- j) comparecer em juízo, na hipótese de qualquer reclamação trabalhista intentada contra a CONTRATANTE por empregado da CONTRATADA, reconhecendo sua verdadeira condição de empregadora e substituir a CONTRATANTE no processo até o final do julgamento, arcando com todas as despesas decorrentes de eventual condenação;
- k) fornecer, às suas expensas, os uniformes e materiais de proteção e segurança (equipamentos de proteção individual e coletivo), indispensáveis para a execução dos serviços que assim o exigirem, em quantidades compatíveis com o número de pessoas empregadas;
- l) comunicar à CONTRATANTE, imediatamente, qualquer ocorrência ou anormalidade que venha a interferir na execução dos serviços objetivados no presente instrumento;
- m) assumir a responsabilidade administrativa, civil e penal sobre danos eventualmente causados aos seus funcionários e a terceiros por culpa ou dolo.
- n) receber, conferir, guardar e zelar pelos bens que lhe forem confiados pela CONTRATANTE, os quais ficarão sob sua responsabilidade até o recebimento do objeto do Contrato;
- o) assumir toda responsabilidade administrativa, civil e penal sobre danos eventualmente causados aos seus funcionários e por estes a terceiros, por culpa ou dolo;
- p) responsabilizar-se os custos referentes à aquisição e transporte de materiais e ferramentas necessários a execução dos serviços objeto deste Contrato;
- q) responsabilizar-se pelas despesas com transporte, alimentação e todos os outros encargos incidentes sobre a mão-de-obra utilizada para os serviços;
- r) remover do local dos serviços, as suas expensas, diariamente todos os expurgo proveniente dos serviços que realizar, independentemente da sua composição;
- s) responder por todos os encargos trabalhistas e previdenciários, bem como a obrigatoriedade na substituição de funcionários de férias ou afastado do serviço por qualquer motivo superior a 02 (dois) dias úteis;
- t) responsabilizar-se exclusivamente pelos salários, gratificações, encargos previdenciários e trabalhistas dos servidores alocados no Contrato;
- u) selecionar, recutar e contratar preferencialmente mão-de-obra local para o cumprimento do objeto deste Contrato, em seu nome e sob inteira responsabilidade, observando os princípios da eficiência e legalidade, bem como os requisitos de qualificação, obrigando-se a observar, rigorosamente, todas as prescrições relativas às leis trabalhistas, previdenciárias, assistenciais, securitárias e sindicais, sendo considerada, nesse particular, como única empregadora, tudo em respeito ao que preconiza o art. 71 da Lei Federal nº 8.666/1993 e fazer prova perante a CONTRATANTE, do cumprimento de todas estas obrigações, decorrentes do presente Contrato, quando exigido;
- v) registrar no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART relativa ao objeto deste Contrato, sem ônus adicional para a CONTRATANTE.
- w) planejar previamente os serviços e as atividades programadas para que o trabalho se realize no menor prazo possível;
- x) remover todo material excedente de escavação, cuidando-se ainda que não seja conduzido para as bocas de lobo, causando seu entupimento (áreas urbanas).
- y) evitar nas áreas de bota-fora, ou de empréstimos necessários à realização dos dispositivos, lançamentos de materiais de escavação que possam afetar o sistema de drenagem superficial.
- z) A contratada não poderá transferir a terceiros, no todo ou em parte, o objeto do presente Contrato, sem prévia autorização da CONTRATANTE;
- aa) manter durante a execução do contrato, todas as condições de habilitação exigidas na licitação.



10. CLÁUSULA DÉCIMA – DA SUBCONTRATAÇÃO

10.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1. Multa de até 10% (dez por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – RESCISÃO

12.1. O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido:

12.1.1. por ato unilateral e escrito da Administração, nas situações previstas nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, e com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Projeto Básico;

12.1.2. amigavelmente, nos termos do art. 79, inciso II, da Lei nº 8.666, de 1993.

12.2. Não haverá rescisão contratual em razão de fusão, cisão ou incorporação da CONTRATADA, ou de substituição de consorciado, desde que mantidas as condições de habilitação previamente atestadas.

12.3. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

12.4. Os recursos contra rescisão se regem pelo disposto nos arts. 53 a 57 do Decreto nº 7.581, de 2011.

12.5. A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.

12.6. O termo de rescisão será precedido de relatório indicativo dos seguintes aspectos, conforme o caso:

12.6.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.6.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.6.3. Indenizações e multas.

12.7. O não pagamento dos salários e das verbas trabalhistas, e o não recolhimento das contribuições sociais, previdenciárias e para com o FGTS em relação ao empregados da CONTRATADA que efetivamente participarem da execução do contrato poderá dar ensejo à rescisão contratual, por ato unilateral e escrito, por parte da CONTRATANTE e à aplicação das penalidades cabíveis.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – VEDAÇÕES E PERMISSÕES

13.1. É vedado à CONTRATADA interromper a execução dos serviços sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

13.2. É permitido à CONTRATADA caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020.

**ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**



13.2.1. A cessão de crédito, a ser feita mediante celebração de termo aditivo, dependerá de comprovação da regularidade fiscal e trabalhista da cessionária, bem como da certificação de que a cessionária não se encontra impedida de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2022.

13.2.2. o crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratada) pela execução do objeto contratual, com o desconto de eventuais multas, glosas e prejuízos causados à Administração, sem prejuízo da utilização de institutos tais como os da conta vinculada e do pagamento direto previstos na IN SEGES/ME nº 5, de 2017, caso aplicáveis.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO REGIME DE EXECUÇÃO DAS OBRAS E DAS ALTERAÇÕES

14.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993, observadas, ainda, as regras específicas previstas na Lei nº 12.462, de 2011, e no Decreto nº 7.581, de 2011.

14.2. A diferença percentual entre o valor global do contrato e o valor obtido a partir dos custos unitários do orçamento estimado da licitação não poderá ser reduzida, em favor da CONTRATADA, em decorrência de aditamentos contratuais que modifiquem a composição orçamentária.

14.3. Na hipótese de celebração de aditivos contratuais para a inclusão de novos serviços, o preço desses serviços será calculado considerando o custo de referência e a taxa de BDI de referência especificada no orçamento-base da licitação, subtraindo desse preço de referência a diferença percentual entre o valor do orçamento-base e o valor global do contrato obtido na licitação, com vistas a garantir o equilíbrio econômico-financeiro do contrato e a manutenção do percentual de desconto ofertado pela CONTRATADA, em atendimento ao art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e ao art. 42, § 7º, do Decreto nº 7.581/2011.

- 13 Para o objeto ou para a parte do objeto contratual sujeita ao regime de empreitada por preço global ou empreitada integral, a assinatura do presente Contrato implica a concordância da Contratada com a adequação de todos os projetos anexos ao instrumento convocatório a que se vincula este ajuste, e a aquiescência de que eventuais alegações de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares dos projetos não poderão ultrapassar, no seu conjunto, a dez por cento do valor total do futuro contrato, nos termos do art. 42, §4º, III do Decreto nº 7.581/2011.

16. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS

15.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 12.462, de 2011, no Decreto nº 7.581, de 2011, na Medida Provisória nº 961, de 2022, na Lei nº 8.666, de 1993, no que couber, nas demais normas aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

17. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA PUBLICAÇÃO

16.1. A CONTRATANTE fará publicar o extrato do presente Contrato na imprensa oficial na forma do Art. 61 da Lei Federal nº 8.666/1993.

18. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DO FORO

17.1. Fica eleito o Foro da Comarca de Chapadinda, Estado do Maranhão, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não possam ser compostos pela conciliação, conforme art. 55, §2º da Lei nº 8.666/93.

17.2. Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em 02 (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

Chapadinda/MA, ____ de ____ de 2022.

Representante legal da CONTRATANTE

Representante legal da CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

Assinatura: _____

Nome: _____

CPF: _____

Assinatura: _____

Nome: _____

CPF: _____

**AVISO DE LICITAÇÃO**

REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 005/2023. Proc. Adm nº 0371/2023. Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de Unidade Escolar de 06(seis) salas de aula e demais dependências no Povoado Mangabeira no município de Chapadinho/MA. Abertura: 09/03/2023 às 08:00hs; Endereço Eletrônico do Portal de Compras Públicas (www.portaldecompraspublicas.com.br). Base Legal: termos da Lei nº 12.462/2011, do Decreto nº 7.581/2011, da Lei nº 11.488/2007, do Decreto nº 8.538/2015 da Lei Complementar nº 123/2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666/1993 e demais normas atinentes à espécie. Informações e Consultas: Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadinho– MA – CEP: 65.500-000; Telefone: 98-99167-3542 e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadinho: <http://transparencia.chapadinho.ma.gov.br/acessoInformacao/licitacao/tce>.

Chapadinho/MA, 09 de Fevereiro de 2023.

Luciano de Souza Gomes
Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

Luciano Souza Gomes
Presidente da CPL

dências da Secretaria Municipal de Administração, na sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado à Avenida Lindolfo Flório, s/n, Vista Alegre, CEP: 65735-000, Capinzal do Norte- MA, no dia, hora e local acima citado, em que serão recebidos os envelopes de proposta e habilitação. Em atendimento as recomendações do Município e da OMS informamos que a sessão ocorrerá em local aberto e arejado, que será estabelecido distanciamento mínimo de 02 metros de cada participante durante a sessão e que será obrigatória a utilização de máscaras, luvas e que cada participante porte seu frasco de álcool e itens de proteção necessário. O edital está disponível para todos os interessados no Portal de Transparência do Município no endereço: <http://capinzalondonorte.ma.gov.br/transparencia/licitacoes/>, no site da Prefeitura Municipal em sua home no endereço: <http://capinzalondonorte.ma.gov.br> e também poderá ser consultado e obtido na sala da Comissão Permanente de Licitação-CPL, localizada no Prédio da Prefeitura Municipal à Avenida Lindolfo Flório, s/n, Vista Alegre, CEP: 65735-000, Capinzal do Norte- MA, de 2ª a 6ª, das 08:00 às 12:00 horas, podendo ainda ser solicitado através do E-mail: cpl.prefeituracapinzalondonorte@gmail.com. Esclarecimento adicional no mesmo endereço e e-mail citados e provisoriamente o número +55 99 9155-1137. Capinzal do Norte (MA), 10 de fevereiro de 2023. Luciano Alves Alencar –Pregoeiro.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA

REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº

005/2023. Proc. Adm nº 0371/2023. Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de Unidade Escolar de 06(seis) salas de aula e demais dependências no Povoado Mangabeira no município de Chapadina/MA. Abertura: 09/03/2023 às 08:00hs; Endereço Eletrônico do Portal de Compras Públicas (www.portaldecompraspublicas.com.br). Base Legal: termos da Lei nº 12.462/2011, do Decreto nº 7.581/2011, da Lei nº 11.488/2007, do Decreto nº 8.538/2015 da Lei Complementar nº 123/2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666/1993 e demais normas atinentes à espécie. Informações e Consultas: Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadina– MA – CEP: 65.500-000; Telefone: 98-99167-3542 e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadina: <http://transparencia.chapadina.ma.gov.br/acessoInformacao/licitacao/tce>. Chapadina/MA, 09 de Fevereiro de 2023. Luciano de Souza Gomes – Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

AVISO DE LICITAÇÃO. Pregão Eletrônico nº 005/2023. Processo nº 02 08/2023. Objeto: “Contratação de empresa de consultoria para elaborar o Plano Municipal de Saneamento Básico do Município de Chapadina/MA”; Abertura: 02/03/2023 às 08:30hs; Endereço Eletrônico (www.portaldecompraspublicas.com.br). Base Legal: termos da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005, do Decreto nº 10.024, de 20 de Setembro de 2019 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e demais normas atinentes à espécie. Informações e Consultas: Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadina– MA – CEP: 65.500-000; Telefone: 98-99167-3542 e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadina: <http://transparencia.chapadina.ma.gov.br/acessoInformacao/licitacao/tce>, também através do SINC CONTRATA do Tribunal de Contas do Estado do Maranhão. Chapadina/MA, 10/02/2023. Luciano de Souza Gomes – Pregoeiro.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO LAGO - AÇU/MA

AVISO DE CHAMADA PÚBLICA. CHAMADA PÚBLICA Nº 001/2023-A PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU, do Município de Conceição do Lago Açu/MA, através da Secretaria Municipal de Educação, torna público, para o conhecimento de todos os interessados que fará Chamada Pública nº 001/2023. OB-

JECTO: Aquisição de gêneros alimentícios, diretamente da agricultura familiar rural e do empreendedor familiar rural ou suas associações, destinados ao atendimento do Programa Nacional de Alimentação Escolar/PNAE. ABERTURA: Documentação de habilitação e Projeto de Venda deverão ser entregues até dia 13 de março 2023 às 10h00min horas, na sala de reunião, no prédio da Prefeitura Municipal. BASE LEGAL: Lei nº 11.947/2009, atualizada pela Resolução do FNDE e Lei 8.666/93 e suas alterações. Os interessados poderão obter o Edital e seus anexos de segunda a sexta-feira, das 08:00h às 12h, na Prefeitura Municipal de Conceição do Lago Açu, situada na Rua do Comércio, s/n, Centro. Onde poderão consultar o edital gratuitamente, solicitar por e-mail cpl.cla@hotmail.com e também pelo www.licitacaoalagoacu.com.br, a partir do dia 14 de fevereiro de 2023. Conceição do Lago Açu/MA, 09 de fevereiro de 2023. Elcilene Pinheiro Pereira dos Santos-Secretária Municipal de Educação.

PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA

EXTRATO DE RATIFICAÇÃO DE LOCAÇÃO DE IMÓVEL Processo Administrativo nº 0530/2023 LOCATÁRIO: Prefeitura Municipal de Coroatá/MA. LOCADOR: OBRA SOCIAL NOSSA SENHORA DA GLÓRIA, CNPJ nº 48.555.775/0013-93. O Secretário Municipal de Educação considerando o laudo e parecer técnico da Comissão de Avaliação de Imóvel exarado no presente processo administrativo, RATIFICA para os devidos fins, com fundamento no art. 24, inciso X, da Lei 8.666/93, a **Dispensa de Licitação** nº 007/2023, que tem por objeto a locação do imóvel situado à RUA COELHO MACEDO, S/N, CENTRO, com a finalidade de instalação e funcionamento da Creche Municipal São Paulo. Valor total de R\$ 48.000,00 (Quarenta e oito mil reais), correspondendo ao valor mensal de R\$ 4.000,00 (Quatro mil reais). Coroatá/MA, 13 de janeiro de 2023. Eldo de Melo Viana – Secretário Municipal de Educação.

EXTRATO DE RATIFICAÇÃO DE LOCAÇÃO DE IMÓVEL Processo Administrativo nº 0542/2023 LOCATÁRIO: Prefeitura Municipal de Coroatá/MA. LOCADOR: OBRA SOCIAL NOSSA SENHORA DA GLÓRIA, CNPJ nº 48.555.775/0013-93. O Secretário Municipal de Educação considerando o laudo e parecer técnico da Comissão de Avaliação de Imóvel exarado no presente processo administrativo, RATIFICA para os devidos fins, com fundamento no art. 24, inciso X, da Lei 8.666/93, a **Dispensa de Licitação** nº 008/2023, que tem por objeto a locação do imóvel situado à Rua Da Prainha, S/N, Bairro Americanos no Município De Coroatá/MA, Visando A Instalação E Funcionamento Da Creche Municipal São Pedro. Valor total de R\$ 24.000,00 (Vinte e quatro mil reais), correspondendo ao valor mensal de R\$ 2.000,00 (dois mil reais). Coroatá/MA, 13 de janeiro de 2023. Eldo de Melo Viana – Secretário Municipal de Educação.

EXTRATO DE RATIFICAÇÃO DE LOCAÇÃO DE IMÓVEL Processo Administrativo nº 0543/2023 LOCATÁRIO: Prefeitura Municipal de Coroatá/MA. LOCADOR: OBRA SOCIAL NOSSA SENHORA DA GLÓRIA, CNPJ nº 48.555.775/0013-93. O Secretário Municipal de Educação considerando o laudo e parecer técnico da Comissão de Avaliação de Imóvel exarado no presente processo administrativo, RATIFICA para os devidos fins, com fundamento no art. 24, inciso X, da Lei 8.666/93, a **Dispensa de Licitação** nº 009/2023, que tem por objeto a locação do imóvel situado a Rua Principal, S/N, Bairro Mocó, no Município de Coroatá/MA, visando a instalação e funcionamento da Creche Municipal São José. Valor total de R\$ 24.000,00 (Vinte e quatro mil reais), correspondendo ao valor mensal de R\$ 2.000,00 (dois mil reais). Coroatá/MA, 13 de janeiro de 2023. Eldo de Melo Viana – Secretário Municipal de Educação.

EXTRATO DE RATIFICAÇÃO DE LOCAÇÃO DE IMÓVEL Processo Administrativo nº 0535/2023 LOCATÁRIO: Prefeitura Municipal de Coroatá/MA. LOCADOR: OBRA SOCIAL NOSSA SENHORA DA GLÓRIA, CNPJ nº 48.555.775/0013-93. O Secretário Municipal de Educação considerando o laudo e parecer técnico da Comissão de Avaliação de Imóvel exarado no presente processo



DIÁRIO OFICIAL ELETRÔNICO

CHAPADINHA - MA

TERÇA-FEIRA, 14 DE FEVEREIRO DE 2023

ANO III

EDIÇÃO DE HOJE, N.º 3047 - Página 01

www.chapadinha.ma.gov.br

ATOS DO PODER EXECUTIVO

SUMÁRIO

PORTARIA Nº 006/2023 –GP

AVISO DE LICITAÇÃO: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 001/2023

AVISO DE LICITAÇÃO: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 005/2023

AVISO LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 005/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA

PORTARIA Nº 006/2023 –GP

MARIA DUCILENE PONTES CORDEIRO, PREFEITA MUNICIPAL DE CHAPADINHA, ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais,

RESOLVE:

EXONERAR a pedido **LEONARDO ANDRADE SILVA**, portador do CPF: 052.143.963-92 do cargo em comissão de Assessor de Gabinete, da Prefeitura Municipal de Chapadina.

Gabinete da Prefeita Municipal de Chapadina, 30 de janeiro de 2023

Maria Ducilene Pontes Cordeiro
Prefeita Municipal de Chapadina

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA

AVISO LICITAÇÃO

AVISO DE LICITAÇÃO. Pregão Eletrônico nº 001/2023. Processo nº 0012/2023-PMCH. Objeto: "Contratação de empresa especializada na execução dos serviços de manutenção do sistema de iluminação pública do município de Chapadina/MA"; Abertura: 01/03/2023 às 08:30hs; Endereço Eletrônico (www.portaldecompraspublicas.com.br). Base Legal: termos da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005, do Decreto nº 10.024, de 20 de Setembro de 2019 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e demais normas atinentes à espécie. Informações e Consultas: Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadina– MA – CEP: 65.500-000; Telefone: 98-99167-3542 e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadina: <https://transparencia.chapadinha.ma.gov.br/acessoInformacao/licitacao/tce>. Chapadina/MA, 10 de Fevereiro de 2023. Luciano de Souza Gomes – Pregoeiro.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA

AVISO LICITAÇÃO

AVISO DE LICITAÇÃO. Pregão Eletrônico nº 005/2023. Processo nº 0208/2023. Objeto: "Contratação de empresa de consultoria para elaborar o Plano Municipal de Saneamento Básico do Município de Chapadina/MA"; Abertura: 02/03/2023 às 08:30hs; Endereço Eletrônico (www.portaldecompraspublicas.com.br). Base Legal: termos da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005, do Decreto nº 10.024, de 20 de Setembro de 2019 da Lei Complementar nº 123, de 14 de

dezembro de 2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e demais normas atinentes à espécie. Informações e Consultas: Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadina– MA – CEP: 65.500-000; Telefone: 98-99167-3542 e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadina: <http://transparencia.chapadinha.ma.gov.br/acessoInformacao/licitacao/tce>. também através do SINC_CONTRATA do Tribunal de Contas do Estado do Maranhão. Chapadina/MA, 10/02/2023. Luciano de Souza Gomes – Pregoeiro.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA

AVISO LICITAÇÃO

REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 005/2023. Proc. Adm nº 0371/2023. Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de Unidade Escolar de 06(seis) salas de aula e demais dependências no Povoado Mangabeira no município de Chapadina/MA. Abertura: 09/03/2023 às 08:00hs; Endereço Eletrônico do Portal de Compras Públicas (www.portaldecompraspublicas.com.br). Base Legal: termos da Lei nº 12.462/2011, do Decreto nº 7.581/2011, da Lei nº 11.488/2007, do Decreto nº 8.538/2015 da Lei Complementar nº 123/2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666/1993 e demais normas atinentes à espécie. Informações e Consultas: Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadina– MA – CEP: 65.500-000; Telefone: 98-99167-3542 e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadina: <http://transparencia.chapadinha.ma.gov.br/acessoInformacao/licitacao/tce>. Chapadina/MA, 09 de Fevereiro de 2023. Luciano de Souza Gomes – Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

MUNICIPIO DE
CHAPADINHA:
06117709000
158

Digitally signed by MUNICIPIO DE CHAPADINHA:06117709000158
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=MA, l=CHAPADINHA, ou=08714927000103, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1, ou=presencial, cn=MUNICIPIO DE CHAPADINHA:06117709000158
Date: 2023.02.14 20:54:32 -03'00'

AVENIDA PRESIDENTE VARGAS, Nº 310 – CENTRO – CEP: 65500-000-CHAPADINHA/MA – CNPJ: 06.117.709/0001-58



DIÁRIO OFICIAL ELETRÔNICO

CHAPADINHA - MA

ATO DO PODER EXECUTIVO

DATA: 11 DE DEZEMBRO DE 2013

ANEXO

PROCESSO Nº 00000000000000000000

Assunto:

De acordo com o disposto no art. 10, inciso I, da Lei nº 1.232, de 1960, o Poder Executivo Municipal, por meio do presente Decreto, resolve:

Art. 1º - Aprovar o Plano Diretor Municipal.

Art. 2º - Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

De acordo com o disposto no art. 10, inciso I, da Lei nº 1.232, de 1960, o Poder Executivo Municipal, por meio do presente Decreto, resolve:

MUNICÍPIO DE
CHAPADINHA
CEP 1709000
158

De acordo com o disposto no art. 10, inciso I, da Lei nº 1.232, de 1960, o Poder Executivo Municipal, por meio do presente Decreto, resolve:

Art. 1º - Aprovar o Plano Diretor Municipal.

Art. 2º - Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

De acordo com o disposto no art. 10, inciso I, da Lei nº 1.232, de 1960, o Poder Executivo Municipal, por meio do presente Decreto, resolve:

Art. 1º

De acordo com o disposto no art. 10, inciso I, da Lei nº 1.232, de 1960, o Poder Executivo Municipal, por meio do presente Decreto, resolve:

De acordo com o disposto no art. 10, inciso I, da Lei nº 1.232, de 1960, o Poder Executivo Municipal, por meio do presente Decreto, resolve:

De acordo com o disposto no art. 10, inciso I, da Lei nº 1.232, de 1960, o Poder Executivo Municipal, por meio do presente Decreto, resolve:

Art. 1º - Aprovar o Plano Diretor Municipal.

Art. 2º

De acordo com o disposto no art. 10, inciso I, da Lei nº 1.232, de 1960, o Poder Executivo Municipal, por meio do presente Decreto, resolve:

Art. 1º - Aprovar o Plano Diretor Municipal.

Art. 2º

De acordo com o disposto no art. 10, inciso I, da Lei nº 1.232, de 1960, o Poder Executivo Municipal, por meio do presente Decreto, resolve:

DIÁRIO OFICIAL ELETRÔNICO - CHAPADINHA - MA - CEP 1709000

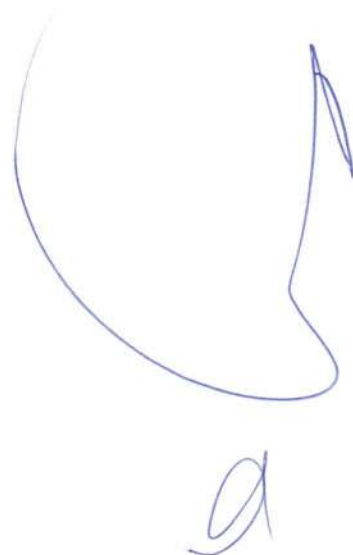
Página 2



RDC ELETRÔNICO Nº005/2023
PROC. ADMINISTRATIVO Nº0371/2023



ALBATROZ
CONSTRUÇÕES
EIRELI
CNPJ: 10.948.612/0001-64





PROC. ADMINISTRATIVO Nº 071/2003
PROC. ELETRÔNICO Nº 005/2003



ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 10.948.612/0001-64

SEGUNDA ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DO ATO CONSTITUTIVO
"ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ 10.948.612/0001-64



Pelo presente instrumento particular **CLODOALDO CORREA**, Brasileiro, natural de Peri-Mirim - MA casado, em regime de comunhão parcial de bens, nascido em 19/04/1976, empresário, portador da carteira de identidade nº, **000041237095-6 SSP/MA e CPF n.º 747.351.603-53**, residente e domiciliado à Rua General Artur Carvalho n 503 casa 22 Condomínio Green Park Village III São Luís – MA, CEP. 65.066-320 proprietária da **"ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI."**, estabelecida domicílio à Avenida Um Quadra 13, n.º 26 Residencial Pirâmide Raposa - MA, CEP. 65.138-000, com seu contrato social devidamente arquivado na Junta Comercial do Estado do Maranhão, sob número do **NIRE 21600113709**, com despacho em **03/06/2019, CNPJ n.º 10.948.612/0001-64**, resolve, assim, alterar e consolidar o ato constitutivo:

CLAUSULA PRIMEIRA – A sociedade que tem sua sede nesta capital à Avenida Um Quadra 13, n.º 26 Residencial Pirâmide Raposa - MA, CEP. 65.138-000 passa a partir deste instrumento particular a funcionar à Avenida Um Quadra 14, n.º 5 Residencial Pirâmide Raposa - MA, CEP. 65.138-000 podendo estabelecer filiais ou sucursais em qualquer do território nacional obedecendo às disposições legais vigentes.

CLAUSULA SEGUNDA – O objetivo social fica modificado para, Construção de edifícios, outras obras de acabamento da construção, serviços de engenharia, serviços de pintura de edifícios em geral, construção de rodovias e ferrovias, obras de fundições, construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação, pintura para sinalização em pistas rodovias e aeroportos, obras de urbanização – ruas, praças e calçadas, atividades de limpeza não especificadas anteriormente (limpeza e conservação de ruas, logradouros, limpeza de acostamento de estrada, limpeza de caldeiras, limpeza de chaminés de fornos, limpeza de máquinas industriais limpeza de dutos de ventilação e refrigeração de ar,) locação de automoveis sem condutor, comercio varejista de matérias de construção em geral, atividade de contabilidade, comercio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática, comercio varejista de artigos de papelaria, gestão e administração da propriedade imobiliária, atividade de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica, montagem e instalação de sistema e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos, coleta de resíduos não perigosos, serviços de transporte de passageiros – locação de automóveis com motorista, obras de terraplenagem, perfuração e construção de poços de água.

CLAUSULA TERCEIRA – À vista da modificação ora ajustada consolida-se o contrato social, com a seguinte redação:

CLAUSULA PRIMEIRA – A EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA gira sob a denominação de **ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI**,

CLAUSULA SEGUNDA - Funciona à sede domiciliada à na Avenida Um Quadra 14, n.º 5 Residencial Pirâmide Raposa - MA, CEP. 65.138-000, podendo estabelecer filiais, agências ou sucursais em qualquer ponto do território nacional, obedecendo às disposições legais vigentes.

SEGUNDA ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DO ATO CONSTITUTIVO
"ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ 10.948.612/0001-64



CLAUSULA TERCEIRA – Construção de edifícios, outras obras de acabamento da construção, serviços de engenharia, serviços de pintura de edifícios em geral, construção de rodovias e ferrovias, obras de fundições, construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação, pintura para sinalização em pistas rodovias e aeroportos, obras de urbanização – ruas, praças e calçadas, atividades de limpeza não especificadas anteriormente (limpeza e conservação de ruas, logradouros, limpeza de acostamento de estrada, limpeza de caldeiras, limpeza de chaminés de fornos, limpeza de máquinas industriais, limpeza de dutos de ventilação e refrigeração de ar,) locação de automóveis sem condutor, comércio varejista de matérias de construção em geral, atividade de contabilidade, comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática, comércio varejista de artigos de papelaria, gestão e administração da propriedade imobiliária, atividade de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica, montagem e instalação de sistema e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos, coleta de resíduos não perigosos, serviços de transporte de passageiros – locação de automóveis com motorista, obras de terraplenagem, perfuração e construção de poços de água.

CLAUSULA QUARTA – A empresa iniciou suas atividades em 24 de junho de 2009 e seu prazo de duração e por tempo indeterminado. É garantida a continuidade da pessoa jurídica diante do impedimento por força maior ou impedimento temporário ou permanente do titular, podendo a empresa ser alterada uma nova situação.

CLAUSULA QUINTA – O capital social e de R\$ 3.500.000,00 (três milhões e quinhentos mil reais), integralizado em moeda corrente nacional do País.

CLAUSULA SEXTA – A empresa será administrada pelo seu titular **CLODOALDO CORREA**, a quem caberá dentre outras atribuições, a representação ativa e passiva, judicial e extrajudicial desta EIRELI, sendo a responsabilidade do titular limitada ao capital integralizado.

CLAUSULA SETIMA – Declara o titular da EIRELI, para os devidos fins e efeitos de direito, que o mesmo não participa de nenhuma outra empresa, pessoa jurídica dessa modalidade.

CLAUSULA OITAVA – A titular declara sob as penas da lei, que não está impedido, por lei especial, e nem condenado ou que se encontra sob os efeitos de condenação, que o proíba de exercer a administração desta EIRELI, bem como não está impedido ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos ou crime falimentar de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa de concorrência, contra as relações de consumo, fe pública ou a propriedade (Art 1.011, § 1º, CC/2002).

SEGUNDA ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DO ATO CONSTITUTIVO
"ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ 10.948.612/0001-64



CLAUSULA NONA – DO EXERCICIO SOCIAL

O término de cada exercício social será encerrado em 31 de dezembro do ano civil, com a apresentação do balanço patrimonial e resultado econômico do ano física.

CLAUSULA DECIMA – DO FORO

Fica eleito o foro de São Luís – MA para resolver quaisquer litígios oriundos do presente Ato Constitutivo de EIRELI.

O instrumento do Ato Constitutivo de EIRELI será assinado em uma via de igual forma teor e consistência.

São Luís – MA, 04 de outro de 2021.

CLODOALDO CORREA

A large, stylized handwritten signature in blue ink, consisting of a large loop and a trailing flourish.

A small, stylized handwritten mark or signature in blue ink, located at the bottom right of the page.



ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
74735160353	CLODOALDO CORREA

JUCEMA

CERTIFICO O REGISTRO EM 13/10/2021 18:14 SOB Nº 20211229423.
PROTOCOLO: 211229423 DE 13/10/2021.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12107567553. CNPJ DA SEDE: 10948612000164.
NIRE: 21600113709. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 04/10/2021.
ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI

LÍLIAN THERESA RODRIGUES MENDONÇA
SECRETÁRIA-GERAL
www.empresafacil.ma.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais,
informando seus respectivos códigos de verificação.



CONSTRUÇÕES EIRELI.
C.N.P.J.: nº 10.948.612/0001-64
Av.UM quadra 14 n 5 RAPOSA – MA, Tel. (98) 88894323
email: albatrozengenharia@hotmail.com



CARTA PROPOSTA

RDC ELETRÔNICO N°005/2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0371/2023

Prezados Senhores,

Pela presente, submetemos à apreciação de V.Sª., a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos, e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no Edital.

1- EMPRESA

Razão social: ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 10.948.612/0001-64

Endereço: bairro residencial pirâmide, município Raposa, av um nº 05, quadra 14.

Fone/fax: (98) 98889-4323

2- VALOR DA PROPOSTA: 854.622,55 (oitocentos e cinquenta e quatro mil seiscentos e vinte e dois reais e cinquenta e cinco centavos)

3- PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 6 MESES, DE ACORDO COM CRONOGRAMA.

4- PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS

5- CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: DE ACORDO COM CLÁUSULA 5 DO CONTRATO

6- OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 6 SALAS DE AULA NO POVOADO MANGABEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA

7- PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA – MARANHÃO

m



CONSTRUÇÕES EIRELI.
C.N.P.J: nº 10.948.612/0001-64
Av.UM quadra 14 n 5 RAPOSA – MA, Tel. (98) 88894323
email: albatrozengenharia@hotmail.com



8- DADOS BANCÁRIOS:

CONTA CORRENTE N° 32908-8

AGÊNCIA N° 1639-X

BANCO DO BRASIL

ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI.

09 de março de 2023- Raposa / MA


ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF 747 351.603-53

on

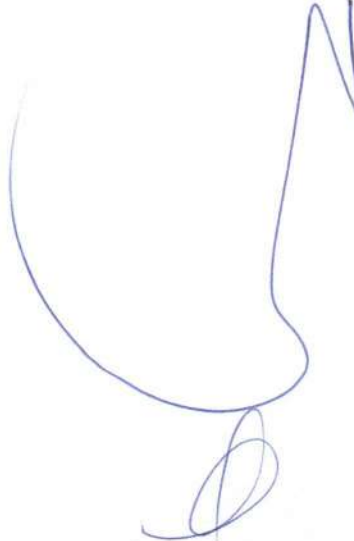
	RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 UNIDADE ESCOLAR DE 6 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA	DATA : 09/03/2023 BDI : 28,82%	L.S. Hora: 74,20% L.S. Mês: 39,52%
	DESCRIÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº005/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0371/2023	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	POVOADO MANGABEIRA - CHAPADINHA/MA	CAEMA	2019/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA	ORSE	2022/10
	EMPRESA:	ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI	SBC	2023/01 - São Luís
	CNPJ:	10.948.612/0001-64	SENPA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	29.741,04	3,48
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.943,83	1,36
3	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	11.823,18	1,38
4	INFRAESTRUTURA	30.907,22	3,62
5	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	34.195,21	4,00
6	ALVENARIA E VEDAÇÕES	91.874,70	10,75
7	COBERTURA	98.108,78	11,48
8	REVESTIMENTO	98.170,38	11,49
9	PAVIMENTAÇÃO	60.894,88	7,13
10	FORRO	24.130,00	2,82
11	ESQUADRIAS	45.085,08	5,35
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35.436,47	4,15
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	2.627,78	0,31
14	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	27.557,62	3,22
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	17.671,58	2,07
16	PINTURAS E ACABAMENTOS	31.433,38	3,68
17	BASE PARA CAIXA D'ÁGUA	4.854,15	0,57
18	SERVIÇOS FINAIS	6.810,07	0,80
19	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	191.198,74	22,37
		VALOR BDI TOTAL:	191.198,74 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	863.423,81
		VALOR TOTAL:	854.822,55


 ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF: 747.201.803-53


 Eng. Civil
 CREA: 110047470-0






	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 UNIDADE ESCOLAR DE 6 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA	DATA : 09/03/2023	L.S. Hora: 74,20%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 39,52%	
	DESCRIÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº005/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0371/2023	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	POVOADO MANGABEIRA - CHAPADINHA/MA	CAEMA	2019/12	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA	ORSE	2022/10	01/2023
	EMPRESA:	ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI	SBC	2023/01 - São Luís	01/2023
	CNPJ:	10.948.612/0001-64	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	12/2022	
		Composição	PRÓPRIA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						29.741,04
1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		MES	6,00	4.876,20	29.257,20
1.2	240101	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	CAEMA	KM	144,00	3,36	483,84
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						11.543,83
2.1	S11397	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA	ORSE	un	1,00	750,00	750,00
2.2	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	476,06	3,66	1.742,38
2.3	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	8,00	871,31	6.970,48
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.177,29	1.177,29
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	903,68	903,68
3	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA						11.823,18
3.1	S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M - 0,30 X 0,50 m	ORSE	m3	32,50	37,41	1.215,83
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BLOCO. AF_02/2021	SINAPI	M3	11,45	61,19	700,63
3.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	31,36	23,95	751,07
3.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	11,76	37,10	436,30
3.5	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	140,68	61,98	8.719,35
4	INFRAESTRUTURA						30.907,22
4.1	ALICERCE						5.559,88
4.1.1	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:5) E AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	25,20	220,63	5.559,88


 Albatroz Construções Eireli
 Clodoaldo Corrêa
 Superadministrador
 747 381 603-63


 Eng. CNI
 CREA- 110041670

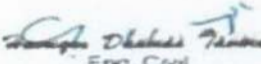


	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 UNIDADE ESCOLAR DE 6 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA	DATA : 09/03/2023	L.S. Hora: 74,20%
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 39,52%
	DESCRIÇÃO:	RDC ELETRÔNICO N°005/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 0371/2023	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	POVOADO MANGABEIRA - CHAPADINHA/MA	CAEMA	2019/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA	ORSE	2022/10
	EMPRESA:	ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI	SBC	2023/01 - São Luís
	CNPJ:	10.948.612/0001-64	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	
		Composiçô	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2		SAPATAS ISOLADAS					7.926,56
4.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	19,08	25,58	488,07
4.2.2	S11657	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	ORSE	m2	12,72	41,79	531,57
4.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	313,93	11,87	3.726,35
4.2.4	S94964S	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	ORSE	m3	7,63	416,85	3.180,57
4.3		CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR					17.420,78
4.3.1	S11652	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	ORSE	m2	38,86	44,80	1.740,93
4.3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SINAPI	KG	331,78	11,87	3.938,23
4.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SINAPI	KG	92,63	15,01	1.390,38
4.3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	11,70	415,04	4.855,97
4.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	11,70	210,97	2.468,35
4.3.6	S04953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	ORSE	m2	130,19	23,25	3.026,92
5		ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO					34.155,21
5.1		PILARES					23.215,91
5.1.1	S07483	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	38,37	43,17	1.656,43
5.1.2	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	971,65	10,56	10.260,62

3


 ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
 Clodoaldo Correia
 Sócio Administrador
 CPF: 747.351.603-53


 Eng. CNI
 CREA: 110041/2020



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Albatroz

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 UNIDADE ESCOLAR DE 8 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA	DATA : 09/03/2023 BDI : 28,82%	L.S. Hora: 74,20% L.S. Mês: 39,52%
DESCRIÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº005/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0371/2023	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO MANGABEIRA - CHAPADINHA/MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA	ORSE	2022/10
EMPRESA:	ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI	SBC	2023/01 - São Luís
CNPJ:	10.948.612/0001-64	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	241,11	12,46	3.004,23
5.1.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	13,25	415,04	5.499,28
5.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	13,25	210,97	2.795,35
5.2		CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR					10.939,30
5.2.1	S11652	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	ORSE	m2	20,73	44,80	928,70
5.2.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	361,17	10,56	3.813,96
5.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	126,73	15,01	1.902,22
5.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	6,86	415,04	2.847,17
5.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	6,86	210,97	1.447,25
6		ALVENARIA E VEDAÇÕES					91.874,70
6.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	973,05	91,36	88.897,85
6.2	93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	46,70	43,38	2.025,85
6.3	S93199S	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS. AF_03/2016	ORSE	m	30,20	31,49	951,00
7		COBERTURA					98.100,76
7.1		COBERTURA METÁLICA					29.961,53
7.1.1	S09961	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada (e=0,5mm)	ORSE	m²	119,26	76,34	9.104,31

3

Albatroz Construções Eireli
Clodoaldo Corrêa
Socio Administrador
CPF: 747.351.603-63

Eng. Civil
CREA: 110241/P-06



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
Albatroz	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 UNIDADE ESCOLAR DE 6 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA	DATA : 09/03/2023 BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	RDC ELETRÔNICO N°005/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 0371/2023	L.S. Hora: 74,20% L.S. Mês: 39,52%
	LOCAL:	POVOADO MANGABEIRA - CHAPADINHA/MA	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA	VERSÃO
	EMPRESA:	ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELLI	REF.
	CNPJ:	10.948.612/0001-64	CAEMA 2019/12 12/2019 ORSE 2022/10 01/2023 SBC 2023/01 - São Luís 01/2023 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO 12/2022 Composição PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.2	100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020_PSA	SINAPI	KG	1.109,90	18,81	20.877,22
7.2	EDIFICAÇÃO						68.119,23
7.2.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	418,91	77,09	32.293,77
7.2.2	S03964	IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR	ORSE	M2	418,91	10,63	4.453,01
7.2.3	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	418,91	40,75	17.070,58
7.2.4	S100327S	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	ORSE	m	70,70	56,85	4.019,30
7.2.5	090885	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	SBC	M	18,60	73,22	1.361,89
7.2.6	100360	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	6,00	1.486,78	8.920,68
8	REVESTIMENTO						98.170,38
8.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.946,10	5,99	11.657,14
8.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.264,84	32,52	41.132,60
8.3	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	343,18	31,54	10.823,90



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 UNIDADE ESCOLAR DE 6 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA		DATA : 09/03/2023	L.S. Hora: 74,20%
	DESCRIÇÃO:	RDC ELETRÔNICO N°005/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 0371/2023		BDI : 28,82%	L.S. Mês: 39,52%
	LOCAL:	POVOADO MANGABEIRA - CHAPADINHA/MA		FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA		CAEMA	2019/12
	EMPRESA:	ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELLI		ORSE	2022/10
	CNPJ:	10.948.612/0001-64		SBC	2023/01 - São Luís
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	
			Composiçô	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	116,31	68,62	7.981,19
8.5	S11175	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou embogo - Rev 02	ORSE	m2	226,87	96,29	21.845,31
8.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U) PARA FACHADAS	SEINFRA	M	226,87	20,85	4.730,24
9	PAVIMENTAÇÃO						60.894,88
9.1	S94991S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_08/2022 P/ CONTRAPISO INTERNO	ORSE	m3	26,67	545,84	14.557,55
9.2	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	442,34	92,08	40.730,67
9.3	S94990S	EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	ORSE	m3	0,34	639,79	217,53
9.4	S94991S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - P/ CALÇADA INTERNA - 15 cm	ORSE	m3	7,35	545,84	4.011,92
9.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm P/ BANHEIROS E LAVABOS	SEINFRA	M	19,40	70,99	1.377,21
10	FORRO						24.136,00
10.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS	SINAPI	M2	344,80	70,00	24.136,00
11	ESQUADRIAS						45.685,66
11.1	PORTAS						28.686,65
11.1.1	00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA	SINAPI	M2	5,40	521,42	2.815,67




 ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELLI
 Clodoaldo Correia
 Sócio Administrador
 CPF 747 351 603-53


 Eng. Civil
 CREA 110041/P-02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
Albatroz	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 UNIDADE ESCOLAR DE 6 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA	DATA : 09/03/2023 BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	RDC ELETRÔNICO N°005/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 0371/2023	L.S. Hora: 74,20% L.S. Mês: 39,52%
	LOCAL:	POVOADO MANGABEIRA - CHAPADINHA/MA	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA	VERSÃO
	EMPRESA:	ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELLI	REF.
	CNPJ:	10.948.612/0001-64	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1.2	S03539	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,70 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	un	1,00	1.224,20	1.224,20
11.1.3	S03540	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,80 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	un	14,00	1.336,90	18.716,60
11.1.4	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	un	1,00	1.564,85	1.564,85
11.1.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	10,92	346,16	3.780,07
11.1.6	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	292,63	585,26
11.2	JANELAS						10.280,19
11.2.1	I003895	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	SBC	M2	13,50	662,68	8.946,18
11.2.2	130119	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	SBC	M	25,59	52,13	1.334,01
11.3	GRADE DE PROTEÇÃO						6.718,82
11.3.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO P/ JANELAS	SEINFRA	M2	35,42	189,69	6.718,82
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						35.436,47
12.1	QUADROS E DISJUNTORES						1.168,56
12.1.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	139,05	139,05
12.1.2	00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00	477,11	477,11
12.1.3	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	111,36	111,36
12.1.4	S09041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	ORSE	un	2,00	96,68	193,36
12.1.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	11,00	10,32	113,52
12.1.6	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	13,00	10,32	134,16



Albatroz Construções Eirelli
Cláudio Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF: 747.351.603-53

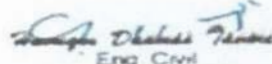
Eng. Civil
Eng. Civil
 CREA: 11004170-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 UNIDADE ESCOLAR DE 6 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA	DATA : 09/03/2023 BDI : 28,82%	L.S. Hora: 74,20% L.S. Mês: 39,52%
	DESCRIÇÃO:	RDC ELETRÔNICO N°005/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 0371/2023	FONTE CAEMA ORSE SBC SEINFRA SINAPI Composição	VERSÃO 2019/12 2022/10 2023/01 - São Luís 027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/11 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
	LOCAL:	POVOADO MANGABEIRA - CHAPADINHA/MA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA		
	EMPRESA:	ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI		
	CNPJ:	10.948.612/0001-64		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.2		PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO					15.263,32
12.2.1	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	UN	9,00	119,26	1.073,34
12.2.2	104474	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	UN	8,00	259,74	2.077,92
12.2.3	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	UN	14,00	103,93	1.455,02
12.2.4	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	UN	11,00	103,93	1.143,23
12.2.5	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	UN	20,00	103,93	2.078,60
12.2.6	S13176	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	51,00	80,93	4.127,43
12.2.7	S12577	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	ORSE	un	14,00	236,27	3.307,78
12.3		CABOS E FIOS (CONDUTORES)					10.129,48
12.3.1	S03801	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 16MM², 450/ 750V / 70°C	ORSE	m	45,00	18,70	841,50
12.3.2	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ ILUMINAÇÃO INTERNA	SINAPI	M	533,00	2,27	1.209,91




 ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF 747 351 603-63


 Eng. Civil
 CREA 110041270-0

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 UNIDADE ESCOLAR DE 6 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA	DATA : 09/03/2023	L.S. Hora:	74,20%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês:	39,52%	
	DESCRIÇÃO:	RDC ELETRÔNICO N°005/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 0371/2023	FORTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	POVOADO MANGABEIRA - CHAPADINHA/MA	CAEMA	2019/12	12/2019	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA	ORSE	2022/10	01/2023	
	EMPRESA:	ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI	SBC	2023/01 - São Luís	01/2023	
	CNPJ:	10.948.612/0001-64	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	12/2022	
			Composição	PRÓPRIA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.3.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ TOMADAS DE USO GERAL	SINAPI	M	850,00	3,30	2.805,00
12.3.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ AR CONDICIONADOS DO HALL DE ATENDIMENTO	SINAPI	M	740,80	7,12	5.273,07
12.4	ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS						7.628,62
12.4.1	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	750,00	8,47	6.352,50
12.4.2	S00355	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")	ORSE	m	50,00	17,21	860,50
12.4.3	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	207,81	415,62
12.5	SISTEMA DE ATERRAMENTO						1.246,49
12.5.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	237,62	475,24
12.5.2	C0518	CABO COBRE NU 16MM²	SEINFRA	M	20,00	16,25	325,00
12.5.3	S00353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	m	15,00	10,40	156,00
12.5.4	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	140,81	140,81
12.5.5	061474	ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS	SBC	UN	2,00	30,34	60,68
12.5.6	111379	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	ORSE	un	4,00	22,19	88,76
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO						2.627,78
13.1	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+1 (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGO NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	UN	14,00	103,93	1.455,02




 Albatroz Construções Eireli
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF: 747.351.603-63


 Eng. Civil
 CREA: 110042706

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 UNIDADE ESCOLAR DE 6 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA	DATA : 09/03/2023 BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº005/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0371/2023	L.S. Hora: 74,20% L.S. Mês: 39,52%
	LOCAL:	POVOADO MANGABEIRA - CHAPADINHA/MA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA	
	EMPRESA:	ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELLI	
	CNPJ:	10.948.612/0001-64	

FONTE	VERSÃO	REF.
CAEMA	2019/12	12/2019
ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2023/01 - São Luís	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	12/2022
Composição	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	14,00	22,55	315,70
13.3	137556S	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	ORSE	un	14,00	26,96	377,44
13.4	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	SINAPI	UN	2,00	212,98	425,96
13.5	055504	ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE	SBC	UN	2,00	26,83	53,66
14		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					27.557,62
14.1		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					10.481,19
14.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	193,31	3.479,58
14.1.2	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	59,75	59,75
14.1.3	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2021	SINAPI	UN	2,00	28,38	56,76
14.1.4	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	19,29	19,29
14.1.5	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	40,48	40,48
14.1.6	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	32,09	32,09
14.1.7	00034640	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	985,54	985,54
14.1.8	91785	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	100,00	34,51	3.451,00



Clodoaldo Corrêa
 ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELLI
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio-Administrador
 CPF 747 351 603-53

Eng. Civil
 CREA 110041270-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Albatroz

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 UNIDADE ESCOLAR DE 6 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA	DATA : 09/03/2023	L.S. Hora: 74,20%
DESCRIÇÃO:	RDC ELETRÔNICO N°005/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 0371/2023	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 39,52%
LOCAL:	POVOADO MANGABEIRA - CHAPADINHA/MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI	ORSE	2022/10
CNPJ:	10.948.612/0001-64	SBC	2023/01 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.1.9	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	12,00	26,97	323,64
14.1.10	91788	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF 10/2015	SINAPI	M	20,00	39,14	782,80
14.1.11	052278	CAIXA DE HIDROMETRO	SBC	UN	1,00	754,42	754,42
14.1.12	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	82,64	495,84
14.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						16.230,28
14.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	174,35	3.138,30
14.2.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	39,27	196,35
14.2.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	M	100,00	30,28	3.028,00
14.2.4	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	M	50,00	21,76	1.088,00
14.2.5	S06386	CAIXA DE PASSAGEM CP1-060 (40X40X60CM)	ORSE	un	5,00	248,26	1.241,30
14.2.6	00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00	346,17	346,17
14.2.7	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	4,00	47,57	190,28
14.2.8	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022	SINAPI	UN	10,00	46,74	467,40
14.2.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	3.803,14	3.803,14

Albatroz Construções Eireli
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF: 747.351.803-63

Eng Civil
CREA: 110041770-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 UNIDADE ESCOLAR DE 6 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA	DATA : 09/03/2023 BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº005/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0371/2023	L.S. Hora: 74,20% L.S. Mês: 39,52%
	LOCAL:	POVOADO MANGABEIRA - CHAPADINHA/MA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA	
	EMPRESA:	ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI	
	CNPJ:	10.948.612/0001-64	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.2.10	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020. PA	SINAPI	UN	1,00	2.731,26	2.731,26
14.3		DRENO AR CONDICIONADO					846,23
14.3.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	58,00	13,40	777,20
14.3.2	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	13,00	5,31	69,03
15		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					17.671,50
15.1	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	292,63	292,63
15.2	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	323,95	647,90
15.3	00001747	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VÁLVULA DE 3 1/2", DE "56 X 33 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00	180,87	180,87
15.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	63,78	191,34
15.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	667,45	4.004,70
15.6	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	17,00	10,13	172,21
15.7	S04768	CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, CELITE 10129 OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO E TORNEIRA	ORSE	un	6,00	421,90	2.531,40
15.8	I02258	TORNEIRA PL PIA-COZINHA D=1/2" (LINHA STANDARD, DECA, REF.1159-C39 OU SIMILAR)	ORSE	un	1,00	152,01	152,01
15.9	I02016	SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680.C112, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OU	ORSE	un	1,00	160,74	160,74
15.10	S10759	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	ORSE	m2	5,80	398,41	2.310,78
15.11	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	16,00	403,86	6.461,76
15.12	S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopia cromada acabamento simples e conjunto de fixação	ORSE	un	1,00	565,16	565,16



Clodoaldo Corrêa
Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF: 747.351.803-53

Eng. Civil
Eng. Civil
 CREA: 110041/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Albatroz

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 UNIDADE ESCOLAR DE 6 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA	DATA : 09/03/2023	L.S. Hora: 74,20%
DESCRIÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº005/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0371/2023	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 39,52%
LOCAL:	POVOADO MANGABEIRA - CHAPADINHA/MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELLI	ORSE	2022/10
CNPJ:	10.948.612/0001-64	SBC	2023/01 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16		PINTURAS E ACABAMENTOS					31.433,36
16.1		PINTURA INTERNA					17.431,96
16.1.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	669,43	2,63	1.760,60
16.1.2	180579	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA	SBC	M2	669,43	10,53	7.049,10
16.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	669,43	12,88	8.622,26
16.2		PINTURA EXTERNA					10.464,18
16.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	390,60	2,63	1.027,28
16.2.2	S02283	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA ACRÍLICA EM FACHADA FRONTAL	ORSE	m2	390,60	11,28	4.405,97
16.2.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	390,60	12,88	5.030,93
16.3		PINTURA DE ESQUADRIAS					3.537,22
16.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	67,20	18,43	1.238,50
16.3.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	63,80	13,52	862,58
16.3.3	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	SINAPI	M2	63,80	22,51	1.436,14
17		BASE PARA CAIXA D'ÁGUA					4.854,15
17.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					367,96
17.1.1	S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA. PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	ORSE	m3	3,07	37,41	114,85
17.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS C/ ARRANQUE	SINAPI	M3	2,56	61,19	156,65



Clodoaldo Corrêa
Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF: 747.351.603-53

Eng. Cível
Eng. Cível
 CREA: 110041270-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 UNIDADE ESCOLAR DE 6 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA	DATA : 09/03/2023 BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	RDC ELETRÔNICO N°005/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 0371/2023	L.S. Hora: 74,20% L.S. Mês: 39,52%
	LOCAL:	POVOADO MANGABEIRA - CHAPADINHA/MA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA	
	EMPRESA:	ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI	
	CNPJ:	10.948.612/0001-64	

FONTE	VERSÃO	REF.
CAEMA	2019/12	12/2019
ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2023/01 - São Luís	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	12/2022
Composição	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.1.3	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	2,56	37,68	96,46
17.2	INFRAESTRUTURA						1.975,94
17.2.1	ALICERCE						280,20
17.2.1.1	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1,27	220,63	280,20
17.2.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO						1.146,59
17.2.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	0,64	25,58	16,37
17.2.2.2	S07585	FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	3,20	42,28	135,30
17.2.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	SINAPI	KG	61,44	11,87	729,29
17.2.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 12,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,64	415,04	265,63
17.2.3	CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR						549,15
17.2.3.1	S07519	FORMA PLANA PARA LAJES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	1,00	31,68	31,68
17.2.3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	SINAPI	KG	15,80	11,87	187,55
17.2.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	SINAPI	KG	6,81	15,01	102,22
17.2.3.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 08/2017	SINAPI	M3	0,36	609,25	219,33
17.2.3.5	S04953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	ORSE	m2	0,36	23,25	8,37
17.3	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO						1.028,31



Clodoaldo Corrêa
ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF 747 351 603-63

Eng. Civil
CREA- 110041870-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Albatroz

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 UNIDADE ESCOLAR DE 6 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA	DATA : 09/03/2023	L.S. Hora: 74,20%
DESCRIÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº005/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0371/2023	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 39,52%
LOCAL:	POVOADO MANGABEIRA - CHAPADINHA/MA	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI	ORSE	2022/10
CNPJ:	10.948.612/0001-64	SBC	2023/01 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composiçõ	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.3.1	PILARES						491,41
17.3.1.1	S07463	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	1,16	43,17	50,08
17.3.1.2	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	16,66	10,56	175,93
17.3.1.3	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	2,98	12,46	37,13
17.3.1.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,55	415,04	228,27
17.3.2	VIGAS						536,90
17.3.2.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	1,00	78,39	78,39
17.3.2.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	15,60	11,87	187,55
17.3.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	5,54	15,01	83,16
17.3.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,30	415,04	124,51
17.3.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,30	210,97	63,29
17.4	LAJE						1.481,94
17.4.1	S04254	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, entreixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	ORSE	M2	6,25	183,87	1.149,19
17.4.2	S04849	Impermeabilização com vedapren branco ou similar, para lajes, 06 demãos	ORSE	m2	6,25	53,24	332,75
18	SERVIÇOS FINAIS						6.810,07

Albatroz Construções Eireli
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF 747 351 803-53

Eng. Civil
CREA- 110041670-1

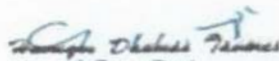


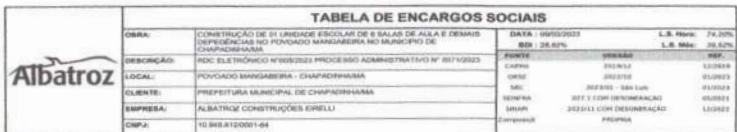
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 UNIDADE ESCOLAR DE 6 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA	DATA : 09/03/2023 BDI : 28,82%	L.S. Hora: 74,20% L.S. Mês: 39,52%
	DESCRIÇÃO:	RDC ELETRÔNICO N°005/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 0371/2023	FONTE CAEMA	VERSÃO 2019/12
	LOCAL:	POVOADO MANGABEIRA - CHAPADINHA/MA	REF. 12/2019	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA	ORSE	2022/10
	EMPRESA:	ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI	SBC	2023/01 - São Luís
	CNPJ:	10.948.612/0001-64	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.1	112737	PLACA DA UBSF EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ORSE	m2	3,12	635,87	1.983,91
18.2	S07842	LETRAS EM PVC EXPANDIDO PARA PLACA EM ACM DE FACHADA	ORSE	un	23,00	165,46	3.805,58
18.3	S03239	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ACRÍLICO	ORSE	un	1,00	231,01	231,01
18.4	99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	526,38	1,50	789,57
VALOR BDI TOTAL:							191.198,74
VALOR ORÇAMENTO:							663.423,81
VALOR TOTAL:							854.622,55




 ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 747 351 603-53


 Eng. Civil
 CREA: 110041270-0



A + B + C + D

FIS 0260
Proc. N° 005/23
Ass. QD



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 UNIDADE ESCOLAR DE 8 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA
DESCRIÇÃO: RDC ELETRÔNICO Nº 005/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0371/2023
LOCAL: POVOADO MANGABEIRA - CHAPADINHA/MA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
EMPRESA: ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 10.948.812/0001-64

DATA: 09/03/2023
BDI: 28,82%
L.S. Hora: 74,20%
L.S. Mês: 39,52%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
CAEMA	2019/12	12/2019
ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2023/01 - São Luís	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	12/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						NÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL									39.741,84
1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		MES	8,00	4.780,29	0,00	0,00	95,91	4.876,20	39.007,20
1.2	240101	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	CAEMA	KM	144,00	0,68	2,68	0,00	0,00	3,36	483,84
2		SERVIÇOS PRELIMINARES									11.543,83
2.1	S11397	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA	ORSE	m²	1,00	0,00	0,00	0,00	750,00	750,00	750,00
2.2	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	478,08	2,43	1,22	0,00	0,01	3,66	1.742,38
2.3	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2016	SINAPI	M2	8,00	111,15	711,90	0,20	48,08	871,31	5.970,48
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	0,00	1.177,29	0,00	0,00	1.177,29	1.177,29
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	280,17	623,51	0,00	0,00	903,68	903,68
3		MOVIMENTAÇÕES DE TERRA									11.823,18
3.1	802487	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M - 0,30 X 0,50 m	ORSE	m³	32,50	27,00	9,33	0,00	2,08	37,41	1.215,83
3.2	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BLOCO, AF_02/2021	SINAPI	M3	11,45	40,07	0,00	0,00	21,12	61,19	700,83
3.3	C0089	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	31,38	23,95	0,00	0,00	0,00	23,95	751,07
3.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF_10/2017	SINAPI	M3	11,76	24,29	0,00	0,00	12,81	37,10	436,30
3.5	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2016	SINAPI	M3	140,88	13,12	41,76	1,27	5,83	61,98	8.719,35
4		INFRAESTRUTURA									30.987,22
4.1		ALICERCE									5.569,88
4.1.1	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:8) CIATREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	25,20	93,89	128,98	0,00	0,00	220,83	5.569,88
4.2		SAPATAS ISOLADAS									7.828,56
4.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF_09/2017	SINAPI	M2	19,08	7,27	14,93	0,19	3,19	25,58	488,07
4.2.2	S11697	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07/2015	ORSE	m²	12,72	13,56	27,40	0,06	0,78	41,79	531,87
4.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_09/2017	SINAPI	KG	313,93	1,64	9,53	0,00	0,70	11,87	3.726,36
4.2.4	9949545	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	ORSE	m³	7,63	41,85	373,16	1,00	0,84	416,85	3.180,57
4.3		CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR									17.420,78
4.3.1	S11692	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07/2015	ORSE	m²	38,86	13,56	30,41	0,06	0,78	44,80	1.740,93
4.3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_09/2017	SINAPI	KG	331,78	1,64	9,53	0,00	0,70	11,87	3.938,23
4.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_09/2017	SINAPI	KG	92,83	4,18	9,05	0,00	1,78	15,01	1.390,38
4.3.4	94954	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	11,70	44,35	348,48	0,98	21,23	415,04	4.855,97
4.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	SINAPI	M3	11,70	143,00	0,00	1,56	66,41	210,97	2.468,36
4.3.6	S04953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES COM 2 DEMÃO DE TINTA ASFALTICA TIPO NEUTROX DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	ORSE	m²	130,19	6,90	15,91	0,00	0,44	23,25	3.026,92



Albatroz Construções Eireli
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF: 747.351.903-53

Eng. Civil
CREA: 110041776



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 UNIDADE ESCOLAR DE 6 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA
DESCRIÇÃO: RDC ELETRÔNICO Nº005/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0371/2023
LOCAL: POVOADO MANGABEIRA - CHAPADINHA/MA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
EMPRESA: ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 10.948.612/0001-64

DATA : 09/03/2023

BDI : 28,62%

L.S. Hora: 74,20%

L.S. Mês: 39,52%

FONTE

VERSÃO

DATA REF.

CAEMA

2019/12

12/2019

ORSE

2022/10

01/2023

SBC

2023/01 - São Luís

01/2023

SEINFRA

027.1 COM DESONERAÇÃO

05/2021

SINAPI

2022/11 COM DESONERAÇÃO

12/2022

Composições

PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
5		ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO									34.155,21
5.1		PILARES									23.215,81
5.1.1	507453	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	38,37	10,87	31,51	0,08	0,63	43,17	1.658,43
5.1.2	92782	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,8 MM - MONTAGEM, AF_ 06/2022	SINAPI	KG	971,85	0,72	9,54	0,00	0,30	10,56	10.280,62
5.1.3	92759	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_ 06/2022	SINAPI	KG	241,11	2,52	8,90	0,00	1,04	12,46	3.004,23
5.1.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_ 05/2021	SINAPI	M3	13,25	44,35	348,48	0,98	21,23	415,04	5.499,28
5.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_ 02/2022	SINAPI	M3	13,25	143,00	0,00	1,56	66,41	210,97	2.795,35
5.3		CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR									18.938,36
5.3.1	511852	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07/2019	ORSE	m2	20,73	13,55	30,41	0,08	0,78	44,80	928,70
5.3.2	92782	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,8 MM - MONTAGEM, AF_ 06/2022	SINAPI	KG	361,17	0,72	9,54	0,00	0,30	10,56	3.813,98
5.3.3	98543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_ 08/2017	SINAPI	KG	126,73	4,18	9,05	0,00	1,78	15,01	1.902,22
5.3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_ 05/2021	SINAPI	M3	6,86	44,35	348,48	0,98	21,23	415,04	2.847,17
5.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_ 02/2022	SINAPI	M3	6,86	143,00	0,00	1,56	66,41	210,97	1.447,25
6		ALVENARIA E VEDAÇÕES									91.874,78
6.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_ 12/2021	SINAPI	M2	973,05	42,37	30,79	0,00	18,20	91,36	89.897,85
6.2	93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF_ 03/2018	SINAPI	M	46,70	5,52	35,45	0,01	2,40	43,38	2.025,85
6.3	9931995	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS, AF_ 03/2016	ORSE	m	30,20	5,33	28,11	0,03	0,02	31,49	951,00
7		COBERTURA									98.190,76
7.1		COBERTURA METÁLICA									25.881,53
7.1.1	509981	Telhamento com telha metálica em chapas de aço galvanizado natural ondulada s=0,5mm	ORSE	m²	119,26	8,70	67,05	0,03	0,56	76,34	9.104,31
7.1.2	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 01/2020, PSA	SINAPI	KG	1.109,90	0,86	18,96	0,87	0,32	18,81	20.877,22
7.2		EDIFICAÇÃO									68.119,23
7.2.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_ 07/2019	SINAPI	M2	418,91	10,73	61,83	0,03	4,70	77,09	32.293,77
7.2.2	503964	ALVENARIA DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR	ORSE	M2	418,91	4,35	6,00	0,00	0,28	10,63	4.453,01
7.2.3	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_ 07/2019	SINAPI	M2	418,91	9,70	28,47	0,04	4,54	40,75	17.070,56
7.2.4	51003275	RUFO EXTERNO QUERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO, AF_ 07/2019	ORSE	m	70,70	4,42	52,39	0,02	0,02	56,85	4.019,30
7.2.5	090985	PINGADERA DE CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	SBC	M	18,60	62,32	10,80	0,00	0,00	73,22	1.361,89
7.2.6	100399	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO, AF_ 07/2019	SINAPI	UN	6,00	343,75	949,83	53,27	138,63	1.486,78	8.920,68
8		REVESTIMENTO									98.178,38



Albatroz Construções Eireli
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF: 747.351.903-53

Eng. Civil
CREA: 110047276



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 UNIDADE ESCOLAR DE 6 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA
DESCRIÇÃO: RDC ELETRÔNICO Nº 005/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0371/2023
LOCAL: POVOADO MANGABEIRA - CHAPADINHA/MA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
EMPRESA: ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 10.948.812/0001-84

DATA: 09/03/2023
BDI: 28,82%
L.S. Hora: 74,20%
L.S. Mês: 39,52%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
CAEMA	2019/12	12/2019
ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2023/01 - São Luís	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	12/2022
Composições	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
8.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.946,10	3,17	1,80	0,01	1,31	5,96	11.857,14
8.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.264,84	12,51	14,28	0,00	5,73	32,52	41.132,80
8.3	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	343,18	11,82	14,28	0,00	5,44	31,54	10.823,90
8.4	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	118,31	17,27	43,89	0,00	7,48	68,62	7.981,18
8.5	811179	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal picada, aplicado com argamassa industrializada BC-3, resina epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rier 02	ORSE	m2	228,87	8,41	87,36	0,00	0,52	96,29	21.845,31
8.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U) PARA FACHADAS	SEINFRA	M	228,87	18,87	3,88	0,00	0,00	20,85	4.730,24
9	PAVIMENTAÇÃO										60.894,88
9.1	8949915	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. AF_08/2022 - PI CONTRAPISO INTERNO	ORSE	m3	26,87	39,28	506,56	0,00	0,00	545,84	14.557,55
9.2	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	442,34	6,01	83,48	0,00	2,59	92,08	40.730,87
9.3	8949905	EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	ORSE	m3	0,34	118,88	918,88	1,22	1,01	839,79	217,53
9.4	8949915	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - PI CALÇADA INTERNA - 15 cm	ORSE	m3	7,35	39,28	506,56	0,00	0,00	545,84	4.011,82
9.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm PI BANHEIROS E LAVABOS	SEINFRA	M	18,40	13,41	57,58	0,00	0,00	70,99	1.377,21
10	FORRO										24.136,00
10.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_09/2017 - PI	SINAPI	M2	344,80	6,01	61,84	0,00	2,15	70,00	24.136,00
11	ESQUADRIAS										45.685,66
11.1	PORTAS										28.666,55
11.1.1	00004917	PORTA DE ABIRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICIONIZAVISTA	SINAPI	M2	5,40	0,00	521,42	0,00	0,00	521,42	2.815,87
11.1.2	503539	Porta em madeira de lei, almotofada, 0,70 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	un	1,00	131,52	1.064,17	0,39	8,12	1.224,20	1.224,20
11.1.3	503540	Porta em madeira de lei, almotofada, 0,80 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	un	14,00	131,52	1.196,57	0,39	8,12	1.336,90	18.716,60
11.1.4	503541	Porta em madeira de lei, almotofada, 0,80 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	un	1,00	131,52	1.424,82	0,39	8,12	1.564,85	1.564,85
11.1.5	C3859	PORTÃO DE METALONL-BAIXA CHATA DE FERRO CIFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTADA SINTÉTICA	SEINFRA	M2	10,52	28,80	317,36	0,00	0,00	346,16	3.780,07
11.1.6	100874	PUXADOR PARA PCO, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	16,21	270,25	0,00	6,17	292,63	585,26
11.2	JANELAS										10.280,19
11.2.1	803895	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL	SBC	M2	13,50	0,00	667,66	0,00	0,00	667,66	8.946,18
11.2.2	130119	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORRINHA 25 x 3cm	SBC	M	25,59	25,29	26,84	0,00	0,00	52,13	1.334,01
11.3	GRADE DE PROTEÇÃO										6.718,82



Albatroz
ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF: 147.351.903-53

Eng. Civil
CREA: 11004474-1

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO											
Albatroz		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 UNIDADE ESCOLAR DE 6 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA				DATA : 09/03/2023		FONTE		VERSÃO	DATA REF.	
		DESCRIÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 005/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0371/2023				BDI : 28,82%		CAEMA		2019/12	12/2019	
		LOCAL:	POVOADO MANGABEIRA - CHAPADINHA/MA				L.S. Hora: 74,20%		ORSE		2022/10	01/2023	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA				L.S. Mês: 39,52%		SBC		2023/01 - São Luís	01/2023	
		EMPRESA:	ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI						SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021
CNPJ:	10.948.612/0001-64								SINAPI		2022/11 COM DESONERAÇÃO		12/2022
Composições													
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						NÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS				
11.3.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO P/ JANELAS	SEINFRA	M2	35,42	98,46	91,23	0,00	0,00	189,69	6.718,82		
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											35.436,47	
12.1	QUADROS E DISJUNTORES											1.168,56	
12.1.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	37,82	84,87	0,00	16,76	139,05	139,05		
12.1.2	00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00	0,00	477,11	0,00	0,00	477,11	477,11		
12.1.3	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	30,49	80,87	0,00	0,00	111,36	111,36		
12.1.4	809041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v	ORSE	un	2,00	6,53	89,71	0,00	0,44	96,68	193,36		
12.1.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	11,00	1,83	7,96	0,00	0,73	10,32	113,52		
12.1.6	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	13,00	1,83	7,96	0,00	0,73	10,32	134,16		
12.2	PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO											15.263,32	
12.2.1	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	UN	9,00	47,80	51,33	0,00	20,13	119,26	1.073,34		
12.2.2	104474	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CADA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	UN	8,00	100,10	117,21	0,00	42,43	259,74	2.077,82		
12.2.3	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	UN	14,00	38,85	48,70	0,00	16,38	103,93	1.455,02		
12.2.4	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	UN	11,00	38,85	48,70	0,00	16,38	103,93	1.143,23		
12.2.5	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	UN	20,00	38,85	48,70	0,00	16,38	103,93	2.078,60		
12.2.6	513178	Luminária sobrepôr quadrada Led 24W", 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	51,00	21,76	57,80	0,00	1,37	80,93	4.127,43		
12.2.7	512577	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500K, Astrovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	ORSE	un	14,00	9,09	226,62	0,00	0,56	236,27	3.307,78		
12.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)											16.128,48	
12.3.1	903801	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 16MM², 450/750V / 70°C	ORSE	m	45,00	3,27	15,22	0,00	0,21	18,70	841,50		
12.3.2	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ ILUMINAÇÃO INTERNA	SINAPI	M	533,00	0,58	1,43	0,00	0,26	2,27	1.209,91		
12.3.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ TOMADAS DE USO GERAL	SINAPI	M	850,00	0,73	2,25	0,00	0,32	3,30	2.805,00		
12.3.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ AR CONDICIONADOS DO HALL DE ATENDIMENTO	SINAPI	M	740,80	1,28	5,28	0,00	0,56	7,12	5.273,07		
12.4	ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS											7.828,62	
12.4.1	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	750,00	3,55	3,34	0,00	1,58	8,47	6.352,50		



Clodoaldo Corrêa
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF 147.351.803-53

Eng. Civil
Eng. Civil
CREA 110047704



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 UNIDADE ESCOLAR DE 8 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA
DESCRIÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 005/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0371/2023
LOCAL:	POVOADO MANGABEIRA - CHAPADINHA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
EMPRESA:	ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ:	10.948.612/0001-64

DATA : 09/03/2023

BDI : 28,82%

L.S. Hora: 74,20%

L.S. Mês: 39,52%

FORTE	VERSÃO	DATA REF.
CAEMA	2019/12	12/2019
ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2023/01 - São Luís	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	12/2022
Composições	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						NÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
12.4.2	500355	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")	ORSE	m	50,00	5,06	11,18	0,00	0,37	17,21	860,50
12.4.3	97887	CAIXA EXTERIADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2022	SINAPI	UN	2,00	77,32	95,62	0,56	34,31	207,81	415,82
12.5		SISTEMA DE ATERRAMENTO									1.248,49
12.5.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	61,12	156,50	0,00	0,00	237,62	475,24
12.5.2	C0515	CABO COBRE NU 16MMQ	SEINFRA	M	20,00	5,42	10,83	0,00	0,00	16,25	325,00
12.5.3	500353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	m	15,00	4,35	5,77	0,00	0,28	10,40	156,00
12.5.4	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	1,00	3,11	136,30	0,00	1,40	140,81	140,81
12.5.5	061474	ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS	SBC	UN	2,00	4,37	25,97	0,00	0,00	30,34	60,68
12.5.6	111379	Conector em latão tipo mingau para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	ORSE	un	4,00	0,00	22,19	0,00	0,00	22,19	88,76
13		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO									2.627,78
13.1	194475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 11/2022	SINAPI	UN	14,00	36,85	48,70	0,00	16,38	103,93	1.455,02
13.2	97999	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	14,00	3,32	17,83	0,00	1,40	22,55	315,70
13.3	1375568	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	ORSE	un	14,00	0,00	26,96	0,00	0,00	26,96	377,44
13.4	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PÓS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 PE	SINAPI	UN	2,00	11,09	197,48	0,00	4,41	212,98	425,96
13.5	055504	ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HDHRANTE	SBC	UN	2,00	2,08	24,75	0,00	0,00	26,83	53,66
14		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS									27.557,52
14.1		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									16.481,19
14.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	135,60	57,71	0,00	0,00	193,31	3.478,58
14.1.2	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	1,00	2,73	55,94	0,00	1,08	59,75	59,75
14.1.3	94488	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2011	SINAPI	UN	2,00	1,82	25,89	0,00	0,77	28,38	56,76
14.1.4	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	1,00	3,29	14,89	0,00	1,31	19,29	19,29
14.1.5	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	1,00	4,38	34,36	0,00	1,74	40,48	40,48
14.1.6	94796	TOMBEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF. 06/2016	SINAPI	UN	1,00	4,81	25,65	0,00	1,83	32,09	32,09
14.1.7	00034640	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	0,00	985,54	0,00	0,00	985,54	985,54
14.1.8	91785	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS. AF. 10/2016	SINAPI	M	100,00	17,05	10,82	0,00	6,64	34,51	3.451,00
14.1.9	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 PREDIÇOS. AF. 10/2016	SINAPI	M	12,00	7,42	16,83	0,00	2,92	28,97	323,64



Albatroz Construções Eireli
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF: 747.351.903-53

Eng. Civil
CREA: 110041770

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO												
Albatroz		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 UNIDADE ESCOLAR DE 6 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA				DATA : 09/03/2023		FONTE		VERSÃO	DATA REF.
		DESCRIÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº005/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0371/2023				BDI : 28,82%		CAEMA		2019/12	12/2019
		LOCAL:	POVOADO MANGABEIRA - CHAPADINHA/MA				L.S. Hora: 74,20%		ORSE		2022/10	01/2023
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA				L.S. Mês: 39,52%		SBC		2023/01 - São Luís	01/2023
		EMPRESA:	ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI						SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		CNPJ:	10.948.612/0001-84						SINAPI		2022/11 COM DESONERAÇÃO	12/2022
								Composições		PRÓPRIA		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS			
14.1.10	91788	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_ 09/2018	SINAPI	M	20,00	5,87	31,46	0,00	2,11	39,14	782,80	
14.1.11	052278	CAXA DE HIDROMETRO	SBC	UN	1,00	32,12	722,30	0,00	0,00	754,42	754,42	
14.1.12	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	20,41	62,23	0,00	0,00	82,64	496,84	
14.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										16.236,26	
14.2.1	C1980	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	135,60	38,75	0,00	0,00	174,35	3.138,30	
14.2.2	89707	CAIXA BIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 90 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_ 08/2022	SINAPI	UN	5,00	9,85	25,77	0,00	3,85	39,27	196,35	
14.2.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_ 08/2022	SINAPI	M	100,00	10,77	15,22	0,00	4,29	30,28	3.028,00	
14.2.4	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_ 08/2022	SINAPI	M	50,00	7,71	10,98	0,00	3,07	21,76	1.088,00	
14.2.5	906586	CAIXA DE PASSAGEM CPV-1060 (40X40X80CM)	ORSE	un	5,00	88,82	153,92	0,05	5,87	248,26	1.241,30	
14.2.6	00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPÃO E GESTO	SINAPI	UN	1,00	0,00	346,17	0,00	0,00	346,17	346,17	
14.2.7	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	4,00	13,87	33,70	0,00	0,00	47,57	190,28	
14.2.8	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_ 08/2022	SINAPI	UN	10,00	7,02	36,92	0,00	2,80	48,74	487,40	
14.2.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERIAS: 1,2 X 2,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 3,456 M³ (PARA 13 CONTRIBUINTES), AF_ 12/2020	SINAPI	UN	1,00	1.108,05	2.178,44	27,84	489,01	3.803,14	3.803,14	
14.2.10	98082	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,09 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_ 12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	159,72	2.445,78	58,12	66,64	2.731,26	2.731,26	
14.3	DRENO AR CONDICIONADO										848,23	
14.3.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 08/2022	SINAPI	M	58,00	6,17	4,78	0,00	2,47	13,40	777,26	
14.3.2	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 08/2022	SINAPI	UN	13,00	2,68	1,57	0,00	1,06	5,31	69,03	
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS										17.671,58	
15.1	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 01/2020	SINAPI	UN	1,00	18,21	270,25	0,00	6,17	292,63	292,63	
15.2	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 01/2020	SINAPI	UN	2,00	18,21	301,57	0,00	6,17	323,95	647,90	
15.3	00001747	CUBA AÇO INOX (ABR 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE 196 X 33 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00	0,00	180,87	0,00	0,00	180,87	180,87	
15.4	95844	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÃO, INCLUSIVE FIDAXO, AF_ 01/2020	SINAPI	UN	3,00	5,41	56,32	0,00	2,05	63,78	191,34	
15.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	98,92	600,53	0,00	0,00	697,45	4.004,70	
15.6	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 01/2020	SINAPI	UN	17,00	2,50	8,54	0,00	0,96	10,13	172,21	
15.7	904788	CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, CELITE 10129 OU SIMILAR, INCLUSIVE BIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO E TORNEIRA	ORSE	un	6,00	38,04	361,47	0,00	2,38	421,90	2.531,40	
15.8	822258	FORNEIRA P/PIA COZINHA D=1/2" (LINHA STANDARD, DECA, REF. 1159-C39 OU SIMILAR)	ORSE	un	1,00	0,00	152,01	0,00	0,00	152,01	152,01	
15.9	82016	BIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680.C12, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OLI	ORSE	un	1,00	0,00	160,74	0,00	0,00	160,74	160,74	
15.10	S10758	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORRINHA, E=2CM	ORSE	m2	5,80	16,55	378,82	0,00	1,24	398,41	2.310,78	
15.11	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	16,00	112,58	291,28	0,00	0,00	403,86	6.461,76	



Roberto Cordeiro
ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF 747.351.603-53

Eng. Civil
CREA-110047070



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 UNIDADE ESCOLAR DE 6 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA
DESCRIÇÃO: RDC ELETRÔNICO Nº 005/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0371/2023
LOCAL: POVOADO MANGABEIRA - CHAPADINHA/MA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
EMPRESA: ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 10.948.612/0001-64

DATA : 09/03/2023

BDI : 26,82%

L.S. Hora: 74,20%

L.S. Mês: 39,52%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
CAEMA	2019/12	12/2019
ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2023/01 - São Luís	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	12/2022
Composições	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
15.12	510345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	ORSE	un	1,00	89,56	491,25	0,00	4,35	565,16	565,16
16	PINTURAS E ACABAMENTOS										31.433,36
16.1	PINTURA INTERNA										17.431,96
16.1.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	669,43	0,92	1,26	0,00	0,45	2,63	1.760,60
16.1.2	180579	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA	SBC	M2	669,43	5,17	5,36	0,00	0,00	10,53	7.049,10
16.1.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	669,43	3,43	7,80	0,00	1,65	12,88	8.622,26
16.2	PINTURA EXTERNA										10.464,18
16.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_08/2014	SINAPI	M2	390,60	0,92	1,26	0,00	0,45	2,63	1.027,28
16.2.2	502283	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA ACRÍLICA EM FACHADA FRONTAL	ORSE	m2	390,60	5,63	5,29	0,00	0,36	11,28	4.405,87
16.2.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	390,60	3,43	7,80	0,00	1,65	12,88	5.030,93
16.3	PINTURA DE ESQUADRIAS										3.537,22
16.3.1	102187	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	87,20	4,11	12,41	0,00	1,91	18,43	1.238,50
16.3.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOIS. AF_01/2021	SINAPI	M2	63,60	5,56	5,35	0,00	2,81	13,52	862,58
16.3.3	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOIS). AF_01/2020	SINAPI	M2	63,60	13,30	2,97	0,00	6,24	22,51	1.436,14
17	BASE PARA CAIXA D'ÁGUA										4.854,18
17.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										367,96
17.1.1	802497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	ORSE	m3	3,07	27,00	8,33	0,00	2,08	37,41	114,85
17.1.2	83358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS C/ ARRANQUE	SINAPI	M3	2,56	40,07	0,00	0,00	21,12	61,19	156,85
17.1.3	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	2,56	37,68	0,00	0,00	0,00	37,68	96,46
17.2	INFRAESTRUTURA										1.875,94
17.2.1	ALICERCE										280,20
17.2.1.1	C3829	MUTRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1,27	93,66	126,98	0,00	0,00	220,53	280,20
17.2.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO										1.148,99
17.2.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_09/2017	SINAPI	M2	0,64	7,27	14,83	0,18	3,19	25,58	16,37
17.2.2.2	507585	FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	3,20	12,91	28,56	0,06	0,75	42,28	135,30
17.2.2.3	96548	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	SINAPI	KG	61,44	1,54	9,53	0,06	0,70	11,87	729,29
17.2.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MISTO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,64	44,35	348,48	0,98	21,23	415,04	265,63
17.2.3	CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR										549,15
17.2.3.1	907519	FORMA PLANA PARA LAJES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	1,00	8,16	23,00	0,04	0,48	31,68	31,68
17.2.3.2	96548	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	SINAPI	KG	15,80	1,84	9,53	0,09	0,70	11,87	187,55



Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF: 747.351.903-53

Eng. Civil
CREA: 110047476

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO													
Albatroz		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 UNIDADE ESCOLAR DE 6 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA				DATA : 09/03/2023		FONTE		VERSÃO	DATA REF.	
		DESCRIÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 005/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 037.1/2023				BDI : 28,62%		CAEMA		2019/12	12/2019	
		LOCAL:	POVOADO MANGABEIRA - CHAPADINHA/MA				L.S. Hora: 74,20%		ORSE		2022/10	01/2023	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA				L.S. Mês: 39,52%		SBC		2023/01 - São Luís	01/2023	
		EMPRESA:	ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI						SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
CNPJ:	10.948.612/0001-64								SINAPI		2022/11 COM DESONERAÇÃO	12/2022	
										Composições		PRÓPRIA	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS				
17.2.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	6,81	4,18	9,05	0,00	1,78	15,01	102,22		
17.2.3.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORCAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	SINAPI	M3	0,36	97,56	461,50	4,28	45,91	609,25	219,33		
17.2.3.5	904953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROS, DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	ORSE	m²	0,36	6,90	15,91	0,00	0,44	23,25	8,33		
17.3	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO											1.028,31	
17.3.1	PILARES											491,41	
17.3.1.1	907463	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m²	1,16	10,97	31,51	0,06	0,63	43,17	50,08		
17.3.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	18,86	0,72	9,54	0,00	0,30	10,56	175,93		
17.3.1.3	92758	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	2,88	2,52	8,90	0,00	1,04	12,46	37,11		
17.3.1.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 12,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,55	44,35	348,48	0,96	21,23	415,04	228,27		
17.3.2	VIGAS											536,99	
17.3.2.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REJADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	SINAPI	M2	1,00	32,16	32,85	0,00	13,38	78,39	78,39		
17.3.2.2	96540	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	15,80	1,64	9,53	0,00	0,70	11,87	187,55		
17.3.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	5,54	4,18	9,05	0,00	1,78	15,01	83,11		
17.3.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 12,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,30	44,35	348,48	0,96	21,23	415,04	124,51		
17.3.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	0,30	143,00	0,00	1,56	66,41	210,97	63,29		
17.4	LAJE											1.481,94	
17.4.1	904254	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intervão 38cm, h=12cm, al. enchimento em bloco cerâmico h=6cm, inclusive sacramento em madeira e cacoamento 4cm.	ORSE	M2	6,25	25,82	158,21	0,00	1,84	183,87	1.149,11		
17.4.2	904649	Impermeabilização com vedapren branco ou similar, para lajes. 06 demão	ORSE	m²	6,25	5,10	47,85	0,00	0,29	53,24	332,77		
18	SERVIÇOS FINAIS											6.810,87	
18.1	112737	PLACA DA UBSF EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M. FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ORSE	m²	3,12	0,00	0,00	0,00	835,87	835,87	1.983,81		
18.2	907842	LETRAS EM PVC EXPANDIDO PARA PLACA EM ACM DE FACHADA	ORSE	un	23,00	0,00	165,46	0,00	0,00	165,46	3.805,58		
18.3	903239	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ACRÍLICO	ORSE	un	1,00	13,12	217,02	0,00	0,87	231,01	231,01		
18.4	99803	LMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	526,38	0,96	0,00	0,00	0,52	1,50	789,57		
										VALOR BDI TOTAL:		191.198,74	
										VALOR ORÇAMENTO:		683.423,81	
										VALOR TOTAL:		854.622,55	



ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF: 747.351.803-53

Eng. Civil
 CREA: 110041704



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 UNIDADE ESCOLAR DE 8 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA
DESCRIÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 005/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0371/2023
LOCAL:	POVOADO MANGABEIRA - CHAPADINHA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
EMPRESA:	ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ:	10.948.612/0001-84

DATA : 09/03/2023
BDI : 28,82%
L.S. Hora: 74,20%
L.S. Mês: 39,52%

FORTE	VERSÃO	DATA REF.
CAEMA	2019/12	12/2019
ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2023/01 - São Luís	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	12/2022
Composições	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	973,05	91,36	88.907,85	13,40	13,40	A
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	1.264,84	32,52	41.132,60	6,20	15,21	A
87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	442,34	92,08	40.730,67	6,14	19,98	A
COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		Não Oficial	MES	6,00	5.483,16	32.908,96	4,96	23,83	A
92941	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	418,91	77,09	32.293,77	4,87	27,61	A
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	SINAPI	Serviço	M2	344,80	70,00	24.136,00	3,64	30,43	A
511175	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-8, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	ORSE	Serviço	m2	226,87	96,29	21.845,31	3,29	32,99	A
100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	Serviço	KG	1.109,90	18,81	20.877,22	3,15	35,43	A
503540	Porta em madeira de lei, alindada, 0,80 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	Serviço	un	14,00	1.336,90	18.716,60	2,82	37,62	A
94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	418,91	40,75	17.070,58	2,57	39,62	A
5949915	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_05/2022 PI CONTRAPISO INTERNO	ORSE	Serviço	m3	26,67	545,84	14.557,55	2,19	41,32	A
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,5 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	SINAPI	Serviço	KG	1.349,48	10,56	14.250,51	2,15	42,99	A
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	33,30	415,04	13.820,83	2,08	44,61	A
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	1.060,03	12,88	13.653,19	2,06	46,21	A
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	1.946,10	5,99	11.657,14	1,76	47,57	A
87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	343,18	31,54	10.823,90	1,63	48,84	A
509961	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada s=0,3mm	ORSE	Serviço	m²	119,26	76,34	9.104,31	1,37	49,90	A
003695	JANELA DE CORRER, 1 FOLHA EM ALUMÍNIO NATURAL	SBC	Material	M2	13,50	662,88	8.948,18	1,35	50,95	B
100380	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO QUENTAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	UN	6,00	1.486,78	8.920,88	1,34	51,99	B
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	738,75	11,67	8.768,96	1,32	53,02	B
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	Serviço	M3	140,68	61,98	8.719,35	1,31	54,04	B
87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	116,31	66,62	7.961,19	1,20	54,97	B

Albatroz Construções Eireli
Clodoaldo Corrêa
Gêral Administrador
CPF: 747.381.403-83

Eng. Civil
CREA: 1300570-0





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 UNIDADE ESCOLAR DE 8 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA	DATA : 09/03/2023	FORTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 005/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0371/2023	BDI : 28,82%	CAEMA	2019/12	12/2019
LOCAL:	POVOADO MANGABEIRA - CHAPADINHA/MA	L.S. Hora: 74,20%	ORSE	2022/10	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA	L.S. Mês: 39,52%	SBC	2023/01 - São Luís	01/2023
EMPRESA:	ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CNPJ:	10.948.612/0001-64		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	12/2022
			Composições	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
180579	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA	SBC	Serviço	M2	669,43	10,33	7.049,10	1,06	55,80	B
93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M2	8,00	871,31	6.970,48	1,05	56,81	B
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	32,11	210,97	6.774,25	1,02	57,41	B
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO PI JANELAS	SEINFRA	Serviço	M2	35,42	189,69	6.718,82	1,01	58,19	B
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E-2cm	SEINFRA	Serviço	M2	16,06	403,86	6.461,76	0,97	58,95	B
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	750,00	8,47	6.352,50	0,96	59,89	B
104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	Serviço	UN	59,00	103,93	6.131,87	0,92	60,41	B
C3529	MUTRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:8) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	Serviço	M3	26,47	220,63	5.840,08	0,88	61,09	B
91630	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PI AR CONDICIONADOS DO HALL DE ATENDIMENTO	SINAPI	Serviço	M	740,60	7,12	5.273,07	0,79	61,71	B
C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U) PARA FACHADAS	SEINFRA	Serviço	M	226,67	20,88	4.730,24	0,71	62,26	B
903964	MUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR	ORSE	Serviço	M2	418,91	10,83	4.453,01	0,67	62,78	B
902283	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA ACRILICA EM FACHADA FRONTAL	ORSE	Serviço	m2	380,60	11,28	4.405,97	0,66	63,30	B
913178	Luminária sobpor quadrado Led 24W", 8500K G-Light ou similar	ORSE	Serviço	un	51,00	80,93	4.127,43	0,62	63,78	B
91003275	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 28, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	ORSE	Serviço	m	70,70	56,85	4.019,30	0,61	64,25	B
9949918	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PIBO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - PI CALÇADA INTERNA - 15 cm	ORSE	Serviço	m3	7,35	545,84	4.011,82	0,60	64,72	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAJA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	867,45	4.004,70	0,60	65,19	B
907942	LETRAS EM PVC EXPANDIDO PARA PLACA EM ACM DE FACHADA	ORSE	Serviço	un	23,00	185,48	3.805,58	0,57	65,84	B
98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	3.803,14	3.803,14	0,57	66,08	B
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	M2	10,92	346,16	3.780,07	0,57	66,52	B
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIALE E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	16,00	193,31	3.479,56	0,52	66,90	B
96543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	231,71	15,01	3.477,97	0,52	67,34	B
91785	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2016	SINAPI	Serviço	M	100,00	34,51	3.451,00	0,52	67,74	B
912577	Refletor Slim LED 150W de polímero, branco Frio, 8500K, Autovolt, marca G-Light ou similar - Rev 01	ORSE	Serviço	un	14,00	236,27	3.307,78	0,50	68,13	B
9949648	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	ORSE	Serviço	m3	7,63	418,85	3.180,57	0,48	68,50	B

Albatroz Construções Eireli
Clodoaldo Corrêa
Gênero Administrador
CPF 747.351.603-53

Eng.º Civil
CREA 1100477-1





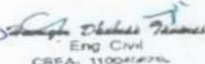
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 UNIDADE ESCOLAR DE 6 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA	DATA : 09/03/2023 BDI : 28,82% L.S. Hora: 74,20% L.S. Mês: 39,52%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº005/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0371/2023		CAEMA	2019/12	12/2019
LOCAL:	POVOADO MANGABEIRA - CHAPADINHA/MA		ORSE	2022/10	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA		SBC	2023/01 - São Luís	01/2023
EMPRESA:	ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CNPJ:	10.948.812/0001-64		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	12/2022
			Composições PRÓPRIA		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1960	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	18,00	174,35	3.138,30	0,47	68,87	B
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	SINAPI	Serviço	KG	244,08	12,46	3.041,36	0,46	69,22	B
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	SINAPI	Serviço	M	100,00	30,28	3.028,00	0,46	69,58	B
S04353	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	ORSE	Serviço	m2	130,19	23,25	3.029,92	0,46	69,93	B
00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALZAR/VISTA	SINAPI	Material	M2	5,40	521,42	2.815,87	0,42	70,28	B
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 - P/ TOMADAS DE USO GERAL	SINAPI	Serviço	M	850,00	3,30	2.805,00	0,42	70,59	B
98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020_PA	SINAPI	Serviço	UN	1,00	2.731,26	2.731,26	0,41	70,91	B
S11852	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	ORSE	Serviço	m2	59,59	44,80	2.669,83	0,40	71,22	B
S04768	CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, CELITE 10129 OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO E TORNEIRA	ORSE	Serviço	un	6,00	421,90	2.531,40	0,38	71,52	B
S10758	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	ORSE	Serviço	m2	5,80	398,41	2.310,78	0,35	71,79	B
104474	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_11/2022	SINAPI	Serviço	UN	8,00	259,74	2.077,92	0,31	72,03	B
93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	46,70	43,38	2.025,85	0,31	72,27	B
I12737	PLACA DA UBSF EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS, - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ORSE	Serviço	m2	3,12	635,87	1.983,91	0,30	72,50	B
86415	APLICAÇÃO MANUAL DE FLUIDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	668,43	2,83	1.760,80	0,27	72,71	B
C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	476,06	3,86	1.742,38	0,26	72,91	B
S07463	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	Serviço	m2	39,53	43,17	1.706,51	0,26	73,11	B
S03541	Porta em madeira de lei, alveolada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	Serviço	un	1,00	1.564,85	1.564,85	0,24	73,29	B
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	63,80	22,51	1.436,14	0,22	73,48	B
C2264	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm P/ BANHEIROS E LAVABOS	SEINFRA	Serviço	M	19,40	70,99	1.377,21	0,21	73,82	B
080685	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUIROS 0,20m	SBC	Serviço	M	15,60	73,22	1.361,89	0,21	73,78	B
130119	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	SBC	Serviço	M	25,59	52,13	1.334,01	0,20	73,94	B
S05386	CAIXA DE PASSAGEM CP1-080 (40X40X60CM)	ORSE	Serviço	un	5,00	248,26	1.241,30	0,19	74,06	B
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA, AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	67,20	15,43	1.238,50	0,19	74,23	B
S03536	Porta em madeira de lei, alveolada, 0,70 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	Serviço	un	1,00	1.224,20	1.224,20	0,18	74,37	B



ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF: 747.381.803-93



Eng. Civil
 CREA: 110046726



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Albatroz

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 UNIDADE ESCOLAR DE 8 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA
DESCRIÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 005/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0371/2023
LOCAL:	POVOADO MANGABEIRA - CHAPADINHA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
EMPRESA:	ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ:	10.948.612/0001-64

DATA : 09/03/2023
BDI : 28,82%
L.S. Hora: 74,20%
L.S. Mão: 39,52%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
CAEMA	2019/12	12/2019
ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2023/01 - São Luís	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	12/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
502497	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M - 0,30 X 0,50 m	ORSE	Serviço	m3	32,50	37,41	1.215,83	0,18	74,51	B
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2016 - PRILUMINAÇÃO INTERNA	SINAPI	Serviço	M	533,00	2,27	1.208,91	0,18	74,65	B
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.177,29	1.177,29	0,18	74,79	B
S04254	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, al. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capessamento 4cm.	ORSE	Serviço	M2	6,25	183,87	1.149,19	0,17	74,93	B
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	50,00	21,78	1.088,00	0,16	75,05	B
104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RAIGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RAIGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_11/2022	SINAPI	Serviço	UN	9,00	119,26	1.073,34	0,16	75,16	B
86415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO BELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS, AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	390,60	2,63	1.027,28	0,15	75,30	B
00034840	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPAS	SINAPI	Material	UN	1,00	985,54	985,54	0,15	75,41	B
S031995	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS, AF_03/2016	ORSE	Serviço	m	30,20	31,49	951,00	0,14	75,53	B
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	903,86	903,86	0,14	75,63	B
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	63,80	13,52	862,58	0,13	75,73	B
S003355	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")	ORSE	Serviço	m	50,00	17,21	860,50	0,13	75,83	B
S03801	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 16MM², 450/750V / 70°C	ORSE	Serviço	m	45,00	18,70	841,50	0,13	75,93	B
99903	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	Serviço	M2	528,38	1,50	789,57	0,12	76,02	B
91788	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	20,00	39,14	782,80	0,12	76,12	B
89665	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	SINAPI	Serviço	M	56,00	13,40	777,20	0,12	76,21	B
052278	CAIXA DE HIDROMETRO	SBC	Serviço	UN	1,00	754,42	754,42	0,11	76,30	B
C0095	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CMAÇO DE 30 A 80 KG	SEINFRA	Serviço	M2	31,36	23,95	751,07	0,11	76,38	B
S11397	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO ORTAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA	ORSE	Serviço	un	1,00	750,00	750,00	0,11	76,47	B
93356	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BOCO, AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	11,45	61,19	700,83	0,11	76,55	B
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	323,95	647,90	0,10	76,63	B
100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	292,83	585,26	0,09	76,70	B
S10345	Moldão de louça branca com stilo integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	ORSE	Serviço	un	1,00	565,16	565,16	0,09	76,76	B
S11657	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	ORSE	Serviço	m2	12,72	41,79	531,57	0,08	76,83	B
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_08/2017	SINAPI	Serviço	M2	19,72	25,56	504,44	0,08	76,88	B

Albatroz Construções Eireli
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF: 747.351.603-53

Eng. Civil
CREA: 110041900



Albatroz**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 UNIDADE ESCOLAR DE 6 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA
DESCRIÇÃO: RDC ELETRÔNICO Nº 005/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0371/2023
LOCAL: POVOADO MANGABEIRA - CHAPADINHA/MA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
EMPRESA: ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 10.948.612/0001-64

DATA: 09/03/2023
BDI: 28,82%
L.S. Hora: 74,20%
L.S. Mão: 39,52%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
CAEMA	2019/12	12/2019
ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2023/01 - São Luís	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	12/2022

Composições PRÓPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C2167	REGISTRO DE GAVETA COM OPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	82,84	495,84	0,07	78,94	B
240101	DESMLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	CAEMA	Serviço	KM	144,00	3,36	483,84	0,07	77,00	B
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	Material	UN	1,00	477,11	477,11	0,07	77,06	B
C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ RASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	237,82	475,24	0,07	77,11	B
89634	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	10,00	46,74	467,40	0,07	77,17	B
96995	REATERRO MANUAL AFILANDO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	Serviço	M3	11,78	37,10	436,30	0,07	77,22	B
101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	Serviço	UN	2,00	212,96	425,96	0,06	77,27	B
97987	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	207,81	415,62	0,06	77,31	B
075565	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	ORSE	Material	un	14,00	26,96	377,44	0,06	77,36	B
00036277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPÃO E CESTO	SINAPI	Material	UN	1,00	346,17	346,17	0,06	77,40	B
504949	Impermeabilização com vedapren branco ou similar, para lajes, 08 demais	ORSE	Serviço	m2	6,25	53,24	332,75	0,06	77,44	B
C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	20,00	16,25	325,00	0,06	77,48	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 PREDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	12,00	26,97	323,64	0,06	77,51	B
97989	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	14,00	22,55	315,70	0,06	77,55	B
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	292,63	292,63	0,04	77,59	B
503239	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ACRÍLICO	ORSE	Serviço	un	1,00	231,01	231,01	0,03	77,61	B
98555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M3	0,38	609,25	219,33	0,03	77,64	B
5949905	EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF_07/2016	ORSE	Serviço	m3	0,34	639,79	217,53	0,03	77,66	B
89707	CADIA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	39,27	196,35	0,03	77,69	B
509041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 50KA - 275v	ORSE	Serviço	un	2,00	96,68	193,36	0,03	77,71	B
96544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÃO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	63,78	191,34	0,03	77,73	B
C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	47,57	190,28	0,03	77,75	B
00001747	CUBA AÇO INOX (ASIS 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE "56 X 33 X 12" CM	SINAPI	Material	UN	1,00	180,87	180,87	0,03	77,78	B
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	17,00	10,13	172,21	0,03	77,80	B

Albatroz Construções Eireli
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF 747.351.803-53

Eng. Civil
CREA: 110047770





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 UNIDADE ESCOLAR DE 6 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA	DATA : 09/03/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 005/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0371/2023	BDI : 28,82%	CAEMA	2019/12	12/2019
LOCAL:	POVOADO MANGABEIRA - CHAPADINHA/MA	L.S. Hora: 74,20%	ORSE	2022/10	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA	L.S. Mão: 39,52%	SBC	2023/01 - São Luís	01/2023
EMPRESA:	ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CNPJ:	10.948.612/0001-64		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	12/2022
			Composições	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
02016	SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680.C112, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OU	ORSE	Material	un	1,00	160,74	160,74	0,02	77,81	B
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS C/ ARRANQUE	SINAPI	Serviço	M3	2,56	61,19	156,65	0,02	77,83	B
500353	Eletroduto de pvc rígido roscaável, diâmetro = 25mm (3/4")	ORSE	Serviço	m	15,00	10,40	156,00	0,02	77,85	B
02258	TORNEIRA P/ PIA COZINHA D=1/2" (LINHA STANDARD, DECA, REF.1158-C38 OU SIMILAR)	ORSE	Material	un	1,00	152,01	152,01	0,02	77,87	B
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	UN	1,00	140,81	140,81	0,02	77,88	B
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	138,05	138,05	0,02	77,90	B
507585	FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 06 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	Serviço	m2	3,20	42,28	135,30	0,02	77,92	B
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	13,00	10,32	134,16	0,02	77,93	B
502497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	ORSE	Serviço	m3	3,07	37,41	114,85	0,02	77,95	B
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	11,00	10,32	113,52	0,02	77,96	B
C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	111,36	111,36	0,02	77,97	B
C0096	REATERO APOLOADO	SEINFRA	Serviço	M3	2,58	37,68	96,48	0,01	77,98	B
111379	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SFGDA)	ORSE	Material	un	4,00	22,19	88,76	0,01	77,99	B
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M2	1,00	78,39	78,39	0,01	78,00	B
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	13,00	5,31	69,03	0,01	78,01	B
061474	ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS	SBC	Serviço	UN	2,00	30,34	60,68	0,01	78,02	B
94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	1,00	58,75	58,75	0,01	78,03	B
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	28,38	56,76	0,01	78,03	B
055504	ADESIVO COM SETA INDICADORA PARA EXTINTOR/REDRANTE	SBC	Serviço	UN	2,00	26,83	53,66	0,01	78,04	B
94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	1,00	40,48	40,48	0,01	78,04	B
94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	1,00	32,09	32,09	0,00	78,05	B
507519	FORMA PLANA PARA LAJES EM COMPÓSITO PLASTIFICADO DE 12MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	Serviço	m2	1,00	31,68	31,68	0,00	78,05	B
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	1,00	19,29	19,29	0,00	78,05	B
504953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃO DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDAGIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	ORSE	Serviço	m2	0,36	23,25	8,37	0,00	78,05	B

Albatroz Construções Eireli
Cláudio Corrêa
Sócio-Administrador
CPF: 747.351.603-53

Eng. Civil
CREA: 110041702-0



	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 UNIDADE ESCOLAR DE 6 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDENCIAS NO POVOADO MANGABEIRA NO MUNICIPIO DE CHAPADINHA/MA	DATA : 09/03/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
	DESCRIÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 005/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0371/2023	BDI : 28,82%	CAEMA	2019/12	12/2019
	LOCAL:	POVOADO MANGABEIRA - CHAPADINHA/MA	L.S. Hora: 74,20%	ORSE	2022/10	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA	L.S. Mês: 39,52%	SBC	2023/01 - São Luís	01/2023
	EMPRESA:	ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CNPJ:	10.948.612/0001-64		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	12/2022	
			Composições	PRÓPRIA		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
--------	-----------	-------	------	---------	------------	----------------	-------------	---	-----------	----

Subtotal até 78,05% 667,065,56
Outros: 187,556,99
Valor total do Orçamento: 854,622,55


ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Socio-Administrador
CPF 747.381.803-53


Douglas Dias de Fátima
Eng Civil
CREA 110041470-0





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 UNIDADE ESCOLAR DE 6 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA

DATA : 09/03/2023
BDI : 28,82%

L.S. Hora: 74,20%
L.S. Mês: 39,52%

DESCRIÇÃO: RDC ELETRÔNICO N°005/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 0371/2023

LOCAL: POVOADO MANGABEIRA - CHAPADINHA/MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA

EMPRESA: ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 10.948.612/0001-64

FONTE

VERSÃO

REF.

CAEMA 2019/12 12/2019

ORSE 2022/10 01/2023

SBC 2023/01 - São Luís 01/2023

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021

SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO 12/2022

Composição PRÓPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	29.741,04	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	100,00% %
			4.461,16	4.461,16	4.461,16	4.461,16	5.948,21	5.948,19	29.741,04
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.543,83	100,00%						100,00% %
			11.543,83						11.543,83
3	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	11.823,18	100,00%						100,00% %
			11.823,18						11.823,18
4	INFRAESTRUTURA	30.907,22	70,00%	30,00%					100,00% %
			21.635,05	9.272,17					30.907,22
5	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	34.155,21	30,00%	70,00%					100,00% %
			10.246,56	23.908,65					34.155,21
6	ALVENARIA E VEDAÇÕES	91.874,70	30,00%	70,00%					100,00% %
			27.562,41	64.312,29					91.874,70
7	COBERTURA	98.100,76		70,00%	30,00%				100,00% %
				68.670,53	29.430,23				98.100,76
8	REVESTIMENTO	98.170,38		50,00%	50,00%				100,00% %
				49.085,19	49.085,19				98.170,38
9	PAVIMENTAÇÃO	60.894,88			40,00%	30,00%	30,00%		100,00% %
					24.357,95	18.268,46	18.268,47		60.894,88
10	FORRO	24.136,00				70,00%	30,00%		100,00% %
						16.895,20	7.240,80		24.136,00
11	ESQUADRIAS	45.685,66			30,00%	70,00%			100,00% %
					13.705,70	31.979,96			45.685,66
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35.436,47				100,00%			100,00% %
						35.436,47			35.436,47
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	2.627,78				70,00%	30,00%		100,00% %
						1.839,45	788,33		2.627,78
14	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	27.557,62			20,00%	60,00%	20,00%		100,00% %
					5.511,52	16.534,57	5.511,53		27.557,62
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	17.671,50					30,00%	70,00%	100,00% %
							5.301,45	12.370,05	17.671,50


Clodoaldo Correia
 Sócio Administrador
 CPF: 747.391.603-53

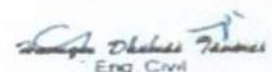

Eng. CMA
 CREA: 11004170-0



</

07


Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF 747 351 603-53


 Eng. Civil
 CREA 110041870-6



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 UNIDADE ESCOLAR DE 8 SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA	DATA: 09/03/2023 BDI: 25,82%	L.S. Hora: 74,20% L.S. Mão: 39,82%	
	DESCRIÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº005/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0371/2023	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	POVOADO MANGABEIRA - CHAPADINHA/MA	CAEMA	2019/12	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA	ORSE	2022/10	01/2023
	EMPRESA:	ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI	SBC	2023/01 - São Luís	01/2023
CNPJ:	10.948.812/0001-64	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		Composição	2022/11 COM DESONERAÇÃO	12/2022	
			PRÓPRIA		

COMP 001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	54,00000000	90,30	4.876,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4.876,20
VALOR:						4.876,20




ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF: 747.351.803-63


Eng. Civil
CREA- 110041472-6



COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 UNIDADE ESCOLAR DE 8 SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA.	DATA : 09/03/2023 BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº005/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0371/2023	L.S. Hora: 74,20% L.S. Mão: 39,52%
	LOCAL:	POVOADO MANGABEIRA - CHAPADINHA/MA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA	
	EMPRESA:	ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI	
CNPJ:	10.948.812/0001-64		

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,80
R	Riscos	1,27
DF	Despesas financeiras	1,23
AC	Administração central	4,00
TOTAL		7,30

Benefício		
L	Lucro	6,07
TOTAL		6,07

Impostos		
	PIS/PASEP	0,46
	COFINS	2,13
	ISS	4,50
	CPRB	4,50
TOTAL		11,59

BDI = 28,82%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$



Clodoaldo Corrêa
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF 747.351.603-53

Eng. Civil
Eng. Civil
CREA- 11004777-1

[Large handwritten signature]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 UNIDADE ESCOLAR DE 8 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA														
	DESCRIÇÃO:	RDC ELETRÔNICO N°005/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 0371/2023														
	LOCAL:	POVOADO MANGABEIRA - CHAPADINHA/MA														
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA														
	EMPRESA:	ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI														
CNPJ:	10.948.612/0001-64															
		DATA: 09/03/2023 BDI: 28,82%														
		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/01 - São Luis</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	CAEMA	2019/12	ORSE	2022/10	SBC	2023/01 - São Luis	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	Composição	PRÓPRIA
FORTE	VERSÃO															
CAEMA	2019/12															
ORSE	2022/10															
SBC	2023/01 - São Luis															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO															
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO															
Composição	PRÓPRIA															



95403 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,01418000	87,29
TOTAL Mão de Obra:				
VALOR:				

90775 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00043486 EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05
00043482 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
TOTAL Encargos Complementares:				

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	87,29
TOTAL Mão de Obra:				

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,23
TOTAL Serviço:				
VALOR:				

520001 - CAMINHÃO CARROCERIA 8 a 10T, VIDA ÚTIL 10.000H (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
D500000046 Filtro de óleo	CAEMA	qj	0,037000	27,00
D500000049 Graxa	CAEMA	kg	0,189000	25,78
D500000058 Óleo Diesel	CAEMA	l	21,400000	3,33
D500000055 Óleo lubrificante	CAEMA	l	0,350000	17,55
D500000064 Pneus para caminhão	CAEMA	un	0,002400	1.260,00
TOTAL Material:				

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
B010000087 MOTORISTA	CAEMA	H	1,000000	15,63
TOTAL Mão de Obra:				
VALOR:				

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02038000	13,67
TOTAL Mão de Obra:				
VALOR:				

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05


ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF 747 351 803-53


Eng. Civil
 CREA-110041570-2

fn

[Handwritten mark]

00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58

TOTAL Encargos Complementares:

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,67

TOTAL Mão de Obra:

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,27

TOTAL Serviço:

VALOR:

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02038000	9,93

TOTAL Mão de Obra:

VALOR:

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58

TOTAL Encargos Complementares:

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,93

TOTAL Mão de Obra:

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20

TOTAL Serviço:

VALOR:

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRE: AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5.770,50

TOTAL Equipamento:

VALOR:

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS.

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000780	5.770,50

TOTAL Equipamento:

VALOR:

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIJ (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,38

Clodoaldo Correia
ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Correia
Sócio Administrador
CPF: 747.351.803-53

Eng. Civil
Eng. Civil
CREA: 110041670-0

Fls **0281**
Proc. Nº 005/23
Ass. *[Assinatura]*

88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUT AF_10/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.770,50
				TOTAL Equipamento:	
				VALOR:	

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATER OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Especialidade		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,74
				TOTAL Especialidade:	
				VALOR:	

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DI (CHP)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,36
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,40
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_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,92
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00799000	11,56
				TOTAL Mão de Obra:	
				VALOR:	

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

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,80
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,56
					TOTAL Mão de Obra:

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

--	--	--	--	--	--

Clodoaldo Corrêa
 CLAUDALDO CORRÊA
 Sócio Administrador
 CPF 747 351 803-63

Engº Cível
 Eng Cível
 CREA 11004187-0



m

B

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,45000000	0,40
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,05000000	1,72

TOTAL Equipamento Custo Horário:

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	53,00
00001106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,89
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,81

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	15,98

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

101165 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	122,27000000	3,15

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,26300000	19,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,13200000	15,47

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
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	0,13000000	461,75

TOTAL Serviço:

VALOR:

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01418000	14,43

TOTAL Mão de Obra:

VALOR:

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58

TOTAL Encargos Complementares:

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,43

TOTAL Mão de Obra:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20

TOTAL Serviço:

VALOR:

Roberto Correia
ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF 747 351 603-53

Eng. Civil
Eng Civil
CREA- 110041270



m

[Handwritten signature]

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00007356 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,68
TOTAL Material:				
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				
VALOR:				

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03580000	10,18
TOTAL Mão de Obra:				
VALOR:				

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86
00043484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05
00043460 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58
TOTAL Encargos Complementares:				

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,18
TOTAL Mão de Obra:				

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,36
TOTAL Serviço:				
VALOR:				

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03580000	13,67
TOTAL Mão de Obra:				
VALOR:				

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86
00043484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05
00043460 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58
TOTAL Encargos Complementares:				
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,67
TOTAL Mão de Obra:				
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO

Roberto Corrêa
ALBATROZ CONSTRUÇÕES ERELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF: 747 351 903-53

Eng. Civil
CREA: 110041870-1



m

95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,49
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00001013 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,16
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,36
				TOTAL Material:
				VALOR:
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	16,04
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	19,66
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
				VALOR:

95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,18
00012010 CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	11,11
				TOTAL Material:
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23970000	16,04
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23970000	19,66
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
				VALOR:

91852 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002689 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,00
				TOTAL Material:
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	16,04
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	19,66
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
				VALOR:

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01728000	10,18
				TOTAL Mão de Obra:
				VALOR:

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

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58
				TOTAL Encargos Complementares:

Clodoaldo Corrêa
Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF 747 351 803-53

Eng. Civil
Eng. Civil
 CREA-110024720

Fis 0285
 Proc. Nº 005/23
 Ass. [Assinatura]

[Assinatura]

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,18
					TOTAL Mão de Obra:
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01728000	13,57
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58
					TOTAL Encargos Complementares:

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,57
					TOTAL Mão de Obra:

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM A METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,65000000	2,01
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	15,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (N)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,30
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	16,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	19,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,74

Clodoaldo Correia
 CLODOALDO CORREIA
 Sócio Administrador
 CPF 747 351 603-62

Eng. Civil
 Eng. Civil
 CREA-110041770

Fls **0286**
 Proc. Nº 005/23
 Ass. [Assinatura]

m

TOTAL Serviço:
VALOR:

91870 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000
				3,30

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000
				16,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000
				19,66

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000
				15,47

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

91173 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO AF_05/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000392	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,33300000
				2,01

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000
				15,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000
				18,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

92022 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000
				6,73
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000
				7,56

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000
				16,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000
				19,66

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000
				2,85
00038096	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000
				1,48

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000
				19,66

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000
				31,23

Roberto Correia
ELETRICIZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Correia
Sócio Administrador
CPF 747.351.503-53

Eng. Civil
Eng. Civil
CREA 11004777-0



Handwritten signature and initials.

91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,76
TOTAL Serviço:					
VALOR:					

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	63,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,81
				TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	15,47
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00011190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	206,10
				TOTAL Material:	
Mão de Obra sem Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	19,45
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	15,47
				TOTAL Mão de Obra sem Encargos Complementares:	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	591,17
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRE AF_11/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	23.473,22
					TOTAL Equipamento:
					VALOR:

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS.

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	23.473,22
				TOTAL Equipamento:	
				VALOR:	

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIJ (CHI)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,50
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUT AF_11/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	23.473,22
					TOTAL Equipamento:

Clodoaldo Corrêa
ALBERTOZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF: 747.351.809-63

Eng. Civil
Eng. Civil
CREA: 110041270

Fis 0288

Proc. Nº 005/23

Ass. *[assinatura]*

m

VALOR:

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATER OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Espectada	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000
				0,74
TOTAL Especial:				
VALOR:				

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DI (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000
				1,50
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000
				0,17
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000
				1,64
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_11/2014	SINAPI	H	1,00000000
				1,85
TOTAL Serviço:				
VALOR:				

Fls 0289

Proc. Nº 005/23

Ass. 

94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF.

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000
				1,67
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000
				5,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:				

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000
				63,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000
				0,81
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000
				96,87
TOTAL Material:				

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000
				15,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000
				15,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				
VALOR:				

95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000
				19,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000
				15,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000
				322,69
TOTAL Serviço:				
VALOR:				

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000
				19,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000
				15,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				

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


 CLODOALDO CORRÊA
 Sócio Administrador
 CPF: 747.351.803-53


 Eng. Civil
 CREA: 110041220

m

94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	322,69
-------	---	--------	----	------------	--------

TOTAL Serviço:

VALOR:

97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E IN AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00000000	126,52

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	16,04
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	19,66

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01108000	11,85

TOTAL Mão de Obra:

VALOR:

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

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58

TOTAL Encargos Complementares:

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	11,85

TOTAL Mão de Obra:

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13

TOTAL Serviço:

VALOR:

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.555,05

TOTAL Equipamento:

VALOR:

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.555,05

TOTAL Equipamento:

VALOR:

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
-------------	-------	------	-------------	----------------

Clodoaldo Corrêa
ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF: 747.351.603-53

Eng. CML
CREA: 110041720



on

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	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	0,01
TOTAL Serviço:					
VALOR:					

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)					
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.655,05
TOTAL Equipamento:					
VALOR:					

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)					
Especialidade		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,74
TOTAL Especialidade:					
VALOR:					

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	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	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	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	1,00
TOTAL Serviço:					
VALOR:					

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00006117	CARPinteIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01418000	10,18
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:					

88239 - AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,66
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58
TOTAL Encargos Complementares:					



CLAUDOALDO CORRÊA
 Sócio Administrador
 CPF 747 351 803-53

Eng. Civil
 CREA 110041720

on

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,18
TOTAL Mão de Obra:				
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14
TOTAL Serviço:				
VALOR:				

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01108000	13,67
TOTAL Mão de Obra:				
VALOR:				

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58
TOTAL Encargos Complementares:				

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,67
TOTAL Mão de Obra:				

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15
TOTAL Serviço:				
VALOR:				

94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	63,00
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	216,93000000	0,61
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	66,87
TOTAL Material:				

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	15,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				
VALOR:				

94445 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05180000	16,43
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01190000	17,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:				

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,80330000	26,05
00043681 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 6 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	34,59


 ALBERTOZ CONSTRUÇÕES EIRELI
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF 747 351 803-53


 Eng. CIVIL
 CREA- 110041879-0



on

00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06280000	20,39
00003992	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,80330000	30,91
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36470000	15,65
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09410000	19,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
Serviço					
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00210000	368,27
TOTAL Serviço:					
VALOR:					

98441 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03590000	16,43
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00820000	17,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004433	CAIBRO NÃO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,23080000	26,05
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	34,59
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	20,39
00003992	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	30,91
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25120000	15,65
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75350000	19,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	368,27
TOTAL Serviço:					
VALOR:					

98446 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_0

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07440000	16,43
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	17,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004433	CAIBRO NÃO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,51390000	26,05
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	34,59
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,07840000	20,39
00003992	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,96040000	30,91
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60180000	15,65
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80530000	19,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					

Roberto Corrêa
ALBERTO CORRÊA
Clodoaldo Corrêa
Socio Administrador
CPF: 747.351.903-53

Eng. Civil
Eng. Civil
CREA: 110047470



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00310000	368,27
TOTAL Serviço:				
VALOR:				

98442 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_0

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03320000	16,43
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00780000	17,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:				

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0000433 CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,23080000	26,05
00043681 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	34,59
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	20,39
00003992 TABUA APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	30,91
TOTAL Material:				

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28440000	15,65
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85320000	19,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	368,27
TOTAL Serviço:				
VALOR:				

91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,55
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	23,09
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	954,83
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	35,26
TOTAL Material:				

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	19,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	15,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				
VALOR:				

96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	15,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				
VALOR:				

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01573000	10,63
TOTAL Mão de Obra:				

Roberto Corrêa
 REATOR CONSTRUÇÕES EIRELI
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF 747 351 603-53

Flávia Dabóli Távora
 Eng Civil
 CREA 11004577-0



[Handwritten signature and initials]

VALOR:

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,66
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58

TOTAL Encargos Complementares:

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	SINAPI	H	1,00000000	10,63

TOTAL Mão de Obra:

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16

TOTAL Serviço:

VALOR:

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	5.503,51

TOTAL Equipamento:

VALOR:

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00007760	5.503,51

TOTAL Equipamento:

VALOR:

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,12

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,35
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,04

TOTAL Serviço:

VALOR:

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00008000	5.503,51

TOTAL Equipamento:

VALOR:

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especialidade		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,74

TOTAL Especialidade:

VALOR:

Clodoaldo Corrêa
ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF: 74.735.160/3-63

Luiz Roberto Fernandes
Eng Civil
CREA: 110246770-2



m

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,35
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,04
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,33
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,57
TOTAL Serviço:					
VALOR:					

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00012669	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01108000	13,50
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:					

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

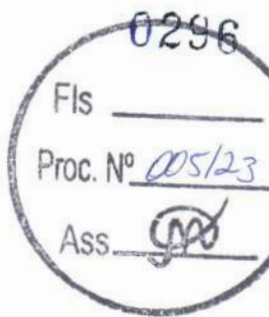
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86
00043463	EPI - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58
TOTAL Encargos Complementares:					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00012669	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,50
TOTAL Mão de Obra:					
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14
TOTAL Serviço:					
VALOR:					

94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁX ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00730000	15,51
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	16,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	0,27
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	4,11
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	32,14
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	15,47

Clodoaldo Corrêa
Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF: 747.351.803-53

Eng. Civil
Eng. Civil
 CREA: 110041470-0



on

[Handwritten signature]

88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	18,97
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

92543 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOPLÁSTICA. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00640000	15,51
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	16,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:				

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00040568 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	20,80
00004425 VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,53400000	28,17
TOTAL Material:				

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	15,65
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	19,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				
VALOR:				

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	60,7500
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	68,5700
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5000
TOTAL Material:				

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,0900
TOTAL Mão de Obra:				
VALOR:				

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
100158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	12,60
1128936 Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	55,79
1128945 Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	15,09
1128955 Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (dasse b)	ORSE	un	0,00060000	11,61
1027115 Carinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	181,80
110492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	148,50
100941 Fardamento com mangas curtas	ORSE	un	0,00150000	157,64
1128926 Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	10,45
104729 Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	28,35
101651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,72
110788 Plã quadrada	ORSE	un	0,00020000	33,21
110596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,41
110599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	32,31
104728 Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	16,72
102378 Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,05
TOTAL Material:				

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
110517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00
110781 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00
110362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54
TOTAL Serviço:				

Roberto Corrêa
ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio-Administrador
CPF 747 351 603-53

Eng. Civil
Eng Civil
CREA: 110041270-2

Fls 0297

Proc. Nº 005/23

Ass. *[Assinatura]*

on

VALOR:

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00489000	13,30
TOTAL Mão de Obra:				VALOR:

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58
TOTAL Encargos Complementares:				VALOR:

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	13,30
TOTAL Mão de Obra:				VALOR:

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08
TOTAL Serviço:				VALOR:

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUI AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	582.266,65
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	82.950,00
TOTAL Equipamento:				VALOR:

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUI AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	582.266,65
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	82.950,00
TOTAL Equipamento:				VALOR:

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUI AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	582.266,65
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	82.950,00
TOTAL Equipamento:				VALOR:

ALBERTO CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Socio Administrador
CPF: 747 351 803-53

Eng. Civil
CREA: 110041770-1



m

[Handwritten signature]

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88262	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,54
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,79
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,79
TOTAL Serviço:					
VALOR:					

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00005430	582.266,65
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00009890	82.950,00
TOTAL Equipamento:					
VALOR:					

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00094221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	5,93
TOTAL Material:					
VALOR:					

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,54
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,79
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,79
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,14
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	190,70
TOTAL Serviço:					
VALOR:					

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	14.360,28
TOTAL Equipamento:					
VALOR:					



Roberto Corrêa
Roberto Corrêa
Sócio Administrador
CPF 747 351 603-53

Eng. Civil
Eng. Civil
CREA 110041770

[Handwritten signature and initials]

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	14.360,28
TOTAL Equipamento:				VALOR:

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88297 OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,76
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10
TOTAL Serviço:				VALOR:

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000670	14.360,28
TOTAL Equipamento:				VALOR:

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,00000000	4,43
TOTAL Material:				VALOR:

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88297 OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,76
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,95
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,56
TOTAL Serviço:				VALOR:

C3553 - MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	60,7500
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5000
TOTAL Material:				VALOR:

S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
-------------	-------	------	-------------	----------------



CLAUDALDO CORRÊA
 Sócio Administrador
 CPF: 747.351.603-53

Eng. Cívil
 CREA: 110041279

11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	246,00
11249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	518,00

TOTAL Equipamento:

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
100158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	12,60
112893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	55,73
112894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	15,09
112895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	11,61
110492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	148,50
110579 Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	20,60
100941 Pardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	157,64
110578 Formão grande	ORSE	un	0,00020000	13,64
112892S Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	10,45
111244 Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	34,11
101651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	5,72
110596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,41
110599 Protetor solar lps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	32,31
110577 Serrate 40cm	ORSE	un	0,00010000	26,91
102378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,05

TOTAL Material:

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
110517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00
110761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00
110362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54

TOTAL Serviço:

VALOR:

95306 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01108000	9,62
TOTAL Mão de Obra:				9,62
VALOR:				

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58

TOTAL Encargos Complementares:

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	9,62
TOTAL Mão de Obra:				9,62

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10
TOTAL Serviço:				0,10
VALOR:				

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01108000	13,67

Clodoaldo Correia
ALBERTO COSTA LOPES ENRELI
Clodoaldo Correia
Sócio Administrador
CPF 747 351 603-53

Eng Civil
Eng Civil
CREA- 110041876



TOTAL Mão de Obra:
VALOR:

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58

TOTAL Encargos Complementares:

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,67

TOTAL Mão de Obra:

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15

TOTAL Serviço:

VALOR:

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000034 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,08

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	15,23
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	19,33

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

S88826S - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014 (h)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
110535S Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potência 2 cv, sem carregador	ORSE	un	0,00005400	5.849,90

TOTAL Equipamento:

VALOR:

S88827S - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014 (h)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
110535S Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potência 2 cv, sem carregador	ORSE	un	0,00000760	5.849,90

TOTAL Equipamento:

VALOR:

S88831S - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014 (chi)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S88826S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014	ORSE	h	1,00000000	0,37
S88827S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014	ORSE	h	1,00000000	0,04

TOTAL Serviço:

VALOR:

S88828S - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_10/2014 (h)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
-------------	-------	------	-------------	----------------

Roberto Correia
ALBERTO CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Correia
Sócio Administrador
CPF: 747.351.603-53

Eng. Civil
Eng. Civil
CREA: 110041670-0



m

110535S	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potência 2 cv, sem carregador	ORSE	un	0,00007000	5.846,90
					TOTAL Equipamento:
					VALOR:

S888295 - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_10/2014

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
102705S	Energia elétrica ate 2000 kw industrial, sem demanda	ORSE	kwh	1,25000000	0,81
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

S888305 - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014 (chp)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S88826S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014	ORSE	h	1,00000000	0,37
S88827S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014	ORSE	h	1,00000000	0,04
S88828S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_10/2014	ORSE	h	1,00000000	0,40
S88829S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_10/2014	ORSE	h	1,00000000	1,01
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

S95389S - Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I37666S	Operador de betoneira estacionaria / misturador	ORSE	h	0,00670000	11,56
				TOTAL Mão de Obra:	
				VALOR:	

S88377S - Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares (h)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	2,05
I43488S	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,68
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,73
I43464S	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,01
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,05
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,63
					TOTAL Material:

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I37666S	Operador de betoneira estacionaria / misturador	ORSE	h	1,00000000	11,56
				TOTAL Mão de Obra:	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S95389S	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,08
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,01720000	9,00
				TOTAL Mão de Obra:	
				VALOR:	

S88316S - Servente com encargos complementares (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I37370S	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000
				2,05

Clodoaldo Corrêa
ALBATROZ CONSTRUÇÕES SAREL
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF: 747.351.603-53

Eng. Civil
Eng. Civil
CREA-110041270-2



m

1434915	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,04
137372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,73
143467S	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,50
137373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,06
137371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,63

TOTAL Material:

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	9,00

TOTAL Mão de Obra:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S9537BS	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,15

TOTAL Serviço:

VALOR:

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	7,65

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	15,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	19,33

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.498,64

TOTAL Equipamento:

VALOR:

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
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.498,64

TOTAL Equipamento:

VALOR:

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,44
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05

TOTAL Serviço:

VALOR:

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
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.498,64

TOTAL Equipamento:

VALOR:

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

Especialidade	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,74

TOTAL Especialidade:

Clodoaldo Corrêa
ALBERTO CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF 747 351 603-53

Eng. Civil
Eng. Civil
CREA 11004127-0



[Handwritten signature]

VALOR:

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,44
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,34
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	0,38
TOTAL Serviço:				
VALOR:				

Fls 0305

Proc. Nº 005/23

Ass. 

510553 - Encargos Complementares - Pintor (h)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00158 Almôço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	12,50
I128935 Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	55,73
I128945 Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	15,09
I128955 Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	11,61
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	148,50
I04174 Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Aças ou similar	ORSE	un	0,00050000	9,72
I11252 Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	268,20
I04725 Espátula	ORSE	un	0,00040000	16,65
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	157,64
I128925 Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	10,45
I01551 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,72
I11251 Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	24,21
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,41
I10599 Protetor solar tps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	32,31
I11250 Rolo lâ de carneiro 20cm	ORSE	un	0,00230000	15,75
I10583 Trincha 3"	ORSE	un	0,00450000	10,78
I02376 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,05
TOTAL Material:				
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00
I10761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54
TOTAL Serviço:				
VALOR:				

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	2,80000000	1,67
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,85000000	5,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:				
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	63,00
00001106 CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	157,44000000	0,89
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	177,12000000	0,81
TOTAL Material:				
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65000000	15,98


 ALBERTO CONSTRUTORES EIRELI
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF: 747.351.503-52


 Eng Civil
 CREA-110041720

on

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	15,47
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0000033 AÇO CA-50, 8,0 MM. VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,58
TOTAL Material:				
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	15,23
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	19,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				
VALOR:				

90279 - GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,94:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,49310000	0,40
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,11380000	1,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:				
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63020000	63,82
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	15,12550000	0,89
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,15270000	0,81
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58620000	77,20
TOTAL Material:				
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60690000	15,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54920000	15,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				
VALOR:				

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
104750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,01720000	12,75
TOTAL Mão de Obra:				
VALOR:				

S88309S - Pedreiro com encargos complementares (h)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
137370S Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	2,05
143489S Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,98
137372S Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,73
143465S Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,67
137373S Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,05
137371S Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,63
TOTAL Material:				
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
104750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	12,75
TOTAL Mão de Obra:				
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S95371S Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,22
TOTAL Serviço:				

Clodoaldo Corrêa
 CLAUDOALDO CORRÊA
 Sócio Administrador
 CPF 747 351 803-53

Eng.º Civil
 Eng.º Civil
 CREA-110041/2014

0306
 Fls _____
 Proc. Nº 005123
 Ass. *[Assinatura]*

VALOR:

S892215 - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014 (h)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I36397S Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excludo carregador	ORSE	un	0,00006400	23.796,20
TOTAL Equipamento:				VALOR:

S892225 - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014 (h)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I36397S Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excludo carregador	ORSE	un	0,00000790	23.796,20
TOTAL Equipamento:				VALOR:

S89226S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014 (chi)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S89221S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014	ORSE	h	1,00000000	1,52
S89222S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014	ORSE	h	1,00000000	0,18
TOTAL Serviço:				VALOR:

S89223S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014 (h)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I36397S Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excludo carregador	ORSE	un	0,00007000	23.796,20
TOTAL Equipamento:				VALOR:

S89224S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_11/2014

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I02705S Energia elétrica ate 2000 kw/h industrial, sem demanda	ORSE	kw/h	2,50000000	0,81
TOTAL Serviço:				VALOR:

S89225S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014 (chp)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S89221S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014	ORSE	h	1,00000000	1,52
S89222S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014	ORSE	h	1,00000000	0,18
S89223S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014	ORSE	h	1,00000000	1,66
S89224S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_11/2014	ORSE	h	1,00000000	2,02
TOTAL Serviço:				VALOR:

S87294S - 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 co af_08/2019 (m3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S89225S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014	ORSE	chi	2,80000000	1,70
S89225S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014	ORSE	chp	0,85000000	5,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:				

Clodoaldo Corrêa
 ALBERTOZ CONSTRUÇÕES EIRELI
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF 747 351 903-53

Eng. CNA
 Eng. CNA
 CREA- 110041726

Fls 0307

Proc. Nº 005123

Ass. 

m

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retrado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,18000000	90,00
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	157,44000000	0,90
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	177,12000000	0,72

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	3,85000000	15,79
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,79000000	14,15

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

S95308S - Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I06114S	Ajudante de armador (horista)	ORSE	h	0,00940000	8,78

TOTAL Mão de Obra:

VALOR:

S88238S - Ajudante de armador com encargos complementares (h)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I37370S	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	2,05
I43489S	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,98
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,73
I43465S	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,67
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,05
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,63

TOTAL Material:

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I06114S	Ajudante de armador (horista)	ORSE	h	1,00000000	8,78

TOTAL Mão de Obra:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S95308S	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,08

TOTAL Serviço:

VALOR:

S95314S - Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,00940000	12,75

TOTAL Mão de Obra:

VALOR:

S88245S - Armador com encargos complementares (h)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I37370S	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	2,05
I43489S	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,98
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,73
I43465S	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,67
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,05
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,63

TOTAL Material:

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	1,00000000	12,75

TOTAL Mão de Obra:

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

Clodoaldo Corrêa
ALBATROZ CONSTRUÇÕES SRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF: 747.351.803-53

Eng. Civil
CREA: 110041870-4



[Handwritten signature]

S953145	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,12
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

S92801S - Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022 (kg)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00032S Aço ca-50, 6,3 mm, vergalhão	ORSE	kg	1,07000000	10,11
				TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S88238S Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00510000	13,97
S88245S Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,03100000	17,98

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

S90279S - Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021 (m3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S88831S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diumo. af_10/2014	ORSE	chi	0,49310000	0,41
S88830S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diumo. af_10/2014	ORSE	chp	1,11380000	1,82
				TOTAL Equipamento Custo Horário:

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00367S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,63020000	91,17
I01106S Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	15,12550000	0,90
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	420,15270000	0,72
I04720S Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,58820000	104,75
				TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S88377S Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	1,60690000	15,79
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,54920000	14,15

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

95359 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004254 OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0,01573000	21,76
				TOTAL Mão de Obra:
				VALOR:

88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58
				TOTAL Encargos Complementares:

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004254 OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	1,00000000	21,76
				TOTAL Mão de Obra:

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,34



Clodoaldo Corrêa
ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF: 747.351.603-52

Eng. CIVIL
Eng. CIVIL
CREA: 11004170-0

Handwritten signature and initials.

TOTAL Serviço:
VALOR:

93283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	2.469.369,14
TOTAL Equipamento:				VALOR:

93296 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/21

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000570	2.469.369,14
TOTAL Equipamento:				VALOR:

93284 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000720	2.469.369,14
TOTAL Equipamento:				VALOR:

93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
93283 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	98,77
93296 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	14,07
93284 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	17,77
TOTAL Serviço:				VALOR:

93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006430	2.469.369,14
TOTAL Equipamento:				VALOR:

93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_0

Especialidade	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	13,00000000	0,74
TOTAL Especialidade:				VALOR:

93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
93283 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	98,77


 ALBERTO CONSTRUÇÕES EIRELI
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF: 747.351.803-53


 Eng. Civil
 CREA: 110047070



on

93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	14,07
93294	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	17,77
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	158,78
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	9,62
TOTAL Serviço:					
VALOR:					

95310 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01108000
TOTAL Mão de Obra:				
VALOR:				

88240 - AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000
TOTAL Encargos Complementares:				

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000
TOTAL Mão de Obra:				
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000
TOTAL Serviço:				
VALOR:				

95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01108000
TOTAL Mão de Obra:				
VALOR:				

88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000
TOTAL Encargos Complementares:				
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000
TOTAL Mão de Obra:				
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO

Clodoaldo Correia
ALBATROZ CONSTRUÇÕES S.R.L.
Clodoaldo Correia
Sócio Administrador
CPF: 747.351.603-63

Eng. Civil
CREA - 11004170-0

07

95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

95368 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	0,01108000	14,47
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

88306 - OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58
TOTAL Encargos Complementares					

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	1,00000000	14,47
					TOTAL Mão de Obra:

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

93404 - MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA E COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00005330	92.222,61
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00006400	36.425,88
					TOTAL Equipamento:
					VALOR:

93405 - MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA E COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00000740	92.222,61
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00000740	36.425,88
				TOTAL Equipamento:	
				VALOR:	

93409 - MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA E COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO



Roberto Correia
ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Correia
Sócio Administrador
CPF: 747.351.603-63

Eng. Civil
Eng. Civil
CREA: 110041272-0

[Handwritten signature and initials]

93404	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIACÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	7,24
93405	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,94

TOTAL Serviço:

VALOR:

93406 - MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00036522 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 93 CV	SINAPI	UN	0,00006660	92.222,61
00039813 MAQUINA TIPO VASOTANQUEJATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00007000	36.425,88

TOTAL Equipamento:

VALOR:

93407 - MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004221 ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	7,88000000	5,93

TOTAL Material:

VALOR:

93408 - MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88306 OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,96

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
93404 MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIACÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	7,24
93405 MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,94
93406 MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	8,68
93407 MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	48,72

TOTAL Serviço:

VALOR:

100716 - JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA, AF_01/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
93409 MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03820000	27,14
93408 MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01570000	82,54

TOTAL Equipamento Custo Horário:

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00038785 GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SINAPI	SC25K	0,16000000	124,40


 ALBERTO CONSTRUTORES EIRELI
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF 747 351 603-53


 Eng. Civil
 CREA- 110041870-6



Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05390000	18,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05350000	15,47
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

100719 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE

Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L			0,05750000	17,98
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L			0,19080000	38,00
				TOTAL Material:			
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			0,06350000	21,49
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			
				VALOR:			

S95358S - Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
104253S	Operador de guincho ou guincheiro	ORSE	h			0,01330000	12,29
				TOTAL Mão de Obra:			
				VALOR:			

S88295S - Operador de guincho com encargos complementares (h)

Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
137370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h			1,00000000	2,05
143468S	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h			1,00000000	0,68
137372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h			1,00000000	0,73
143464S	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h			1,00000000	0,01
137373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h			1,00000000	0,05
137371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h			1,00000000	0,63
				TOTAL Material:			

Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
104253S	Operador de guincho ou guincheiro	ORSE	h			1,00000000	12,29
				TOTAL Mão de Obra:			

Serviço				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S95358S	Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista	ORSE	h			1,00000000	0,16
				TOTAL Serviço:			
				VALOR:			

S93277S - Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016 (h)

Equipamento				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
136487S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv	ORSE	un			0,00006400	5,031,78
				TOTAL Equipamento:			
				VALOR:			

S93278S - Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016 (h)

Equipamento				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
136487S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv	ORSE	un			0,00000760	5,031,78
				TOTAL Equipamento:			
				VALOR:			

S93282S - Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016 (chi)

Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
---	--	--	--	-------	------	-------------	----------------

Roberto Correia
ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF 747 351 803-52

Eng. Civil
CREA: 110041670-0



m

S88295S	Operador de guincho com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	16,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
Serviço					
S93277S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016	ORSE	h	1,00000000	0,32
S93278S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016	ORSE	h	1,00000000	0,03
TOTAL Serviço:					
VALOR:					

S93279S - Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016 (h)

Equipamento					
I36487S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv	ORSE	un	0,00008000	5,031,79
TOTAL Equipamento:					
VALOR:					

S93280S - Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_03/2016 (h)

Serviço					
I02705S	Energia elétrica ate 2000 kw industrial, sem demanda	ORSE	kwh	0,78000000	0,81
TOTAL Serviço:					
VALOR:					

S93281S - Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016 (chp)

Mão de Obra com Encargos Complementares					
S88295S	Operador de guincho com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	16,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
Serviço					
S93277S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016	ORSE	h	1,00000000	0,32
S93278S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016	ORSE	h	1,00000000	0,03
S93279S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016	ORSE	h	1,00000000	0,30
S93280S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_03/2016	ORSE	h	1,00000000	0,63
TOTAL Serviço:					
VALOR:					

S95385S - Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra					
I12869S	Telhadista (horista)	ORSE	h	0,00940000	12,58
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:					

S88323S - Telhadista com encargos complementares (h)

Material					
I37370S	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	2,05
I43483S	Epi - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,13
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,79
I43459S	Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,41
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,05
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,63
TOTAL Material:					
Mão de Obra					
I12869S	Telhadista (horista)	ORSE	h	1,00000000	12,58
TOTAL Mão de Obra:					
Serviço					
S95385S	Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,12
TOTAL Serviço:					

Roberto Corio
ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF: 747.351.803-52

Eng. Civil
CREA: 110041472-0

0315

Fis. _____

Proc. Nº 005123

Ass. *[assinatura]*

m

VALOR:

92260 - INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOLADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
93288 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,15700000	157,04
93287 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,11330000	325,44

TOTAL Equipamento Custo Horário:

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,04000000	46,94
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	1,12500000	20,74
00004425 VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,00000000	26,17

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04400000	15,65
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,34300000	19,15

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

87313 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,31000000	0,40
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,01000000	1,72

TOTAL Equipamento Custo Horário:

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	63,82
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	0,81

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	15,98

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	63,00
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	0,89
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	0,81

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	15,47

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01418000	13,67

TOTAL Mão de Obra:

VALOR:

88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
-------------------------	-------	------	-------------	----------------

Fls 0316

Proc. Nº 005123

Ass. 


 CLODOALDO CORREIA
 Sócio Administrador
 CPF: 747.351.803-62


 Eng. Civil
 CREA: 110041670-0

m

00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58

TOTAL Encargos Complementares:

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,67

TOTAL Mão de Obra:

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19

TOTAL Serviço:

VALOR:

S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	12,60
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	55,73
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	15,09
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (dasse b)	ORSE	un	0,00060000	11,61
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	148,50
I04722 Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	16,92
I04174 Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Alças ou similar	ORSE	un	0,00050000	9,72
I11245 Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	10,13
I11246 Escala métrica de bambu	ORSE	Un	0,00070000	9,20
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	157,64
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	10,45
I11264 Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	12,17
I11265 Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	10,35
I11243 Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	24,75
I10789 Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	14,85
I01951 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,72
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,41
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	32,31
I10790 Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	20,88
I10282 Regua de alumínio o/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	36,72
I11247 Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	295,02
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,05

TOTAL Material:

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00
I10761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54

TOTAL Serviço:

VALOR:

S03407 - Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar (kg)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00700000	3,47

TOTAL Encargos Complementares:

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I02684 Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	0,84000000	1,25

Clodoaldo Corrêa
ALBATROZ CONSTRUÇÕES ERELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF: 747.351.903-53

Eng. Civil
Eng. Civil
CREA: 110045770



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,00700000	9,00
TOTAL Mão de Obra:					VALOR:

S95330S - Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,00940000	12,75
TOTAL Mão de Obra:					VALOR:

S88262S - Carpinteiro de formas com encargos complementares (h)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I37370S	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	2,05
I43483S	Epi - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,13
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,73
I43459S	Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,41
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,05
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,63
TOTAL Material:					

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	12,75
TOTAL Mão de Obra:					

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S95330S	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,12
TOTAL Serviço:					VALOR:

S84964S - Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021 (m3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S8831S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diumo. af_10/2014	ORSE	chi	0,77870000	0,41
S8830S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chip diumo. af_10/2014	ORSE	chip	0,82590000	1,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,75580000	90,00
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	322,97770000	0,72
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,58720000	90,74
TOTAL Material:					

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	1,60460000	15,79
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,53330000	14,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					VALOR:

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	60,7500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,9900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5000
TOTAL Material:					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO

Clodoaldo Corrêa
ALBATROZ CONSTRUÇÕES ERELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF: 747.351.603-63

Eng. Civil
CREA: 110041/2004



Handwritten signature and scribbles

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,0900
				TOTAL Mão de Obra:	
				VALOR:	

S01903 - Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,47
		TOTAL Encargos Complementares:			
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	90,00
I01379S	Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	452,20000000	0,72
		TOTAL Material:			
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	9,00
		TOTAL Mão de Obra:			
		VALOR:			

S01769 - Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,40000000	3,37
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,50000000	3,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,40000000	3,47
		TOTAL Encargos Complementares:			
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I05015	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	ORSE	cj	1,00000000	234,00
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,02000000	17,51
		TOTAL Material:			
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,40000000	12,75
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,50000000	12,75
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,40000000	9,00
		TOTAL Mão de Obra:			
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01060000	472,66
		TOTAL Serviço:			
		VALOR:			

S08957 - Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,50000000	3,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,47
		TOTAL Encargos Complementares:			
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I09251	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com anéis, c/parafusos	ORSE	un	1,00000000	11,45
		TOTAL Material:			
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,50000000	12,75
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	9,00
		TOTAL Mão de Obra:			
		VALOR:			

S12632 - Fechadura Pado, linha EcoInox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou sup

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	2,25000000	3,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,25000000	3,47

Clodoaldo Corrêa
Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF: 747.351.903-52

Eng. CIVIL
Eng. CIVIL
 CREA: 110041770-0

Fls 0319
 Proc. Nº 005/23
 Ass. [assinatura]

an

TOTAL Encargos Complementares:				
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00944 Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	ORSE	un	1,00000000	151,37
TOTAL Material:				
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I012135 Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	2,25000000	12,75
I061115 Servente de obras	ORSE	h	2,25000000	9,00
TOTAL Mão de Obra:				
VALOR:				

S01804 - Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, exclusive batentes e ferragens (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I01824 Porta em madeira de lei muiacatlara com almofadas - 70 x 210cm	ORSE	un	1,00000000	527,66
TOTAL Material:				
VALOR:				

S01757 - Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m - fornecimento (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I01825 Porta em madeira de lei muiacatlara com almofadas - 80 x 210cm	ORSE	un	1,00000000	740,36
TOTAL Material:				
VALOR:				

S01800 - Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m - fornecimento (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I01826 Porta em madeira de lei muiacatlara com almofadas - 90 x 210cm	ORSE	un	1,00000000	968,31
TOTAL Material:				
VALOR:				

S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I11240 Alicates com isolamento	ORSE	un	0,00020000	41,67
I11241 Alicates volt-amperimetro	ORSE	un	0,00020000	139,50
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	12,60
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	55,73
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	15,09
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	11,61
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	148,50
I10579 Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	20,60
I11242 Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	33,30
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	157,64
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	10,45
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,72
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,41
I10599 Protetor solar tps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	32,31
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,05
TOTAL Material:				

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	qj	0,00040000	300,00
I10761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54
TOTAL Serviço:				
VALOR:				

91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)



Clodoaldo Corrêa
 CLODOALDO CORRÊA
 Sócio Administrador
 CPF 747 351 803-93

Eng Civil
 Eng Civil
 CREA 110041870

m

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,85
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,36
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					

91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,73
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	19,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					

91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,65
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	16,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	19,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	591,17
TOTAL Serviço:					
VALOR:					

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

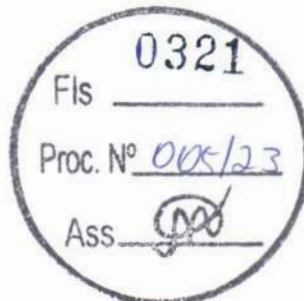
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	15,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	18,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	591,17
TOTAL Serviço:					
VALOR:					

91845 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
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	0,00180000	19,04
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	3,29
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	16,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	19,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					

Clodoaldo Corrêa
 CLAUDALDO CORRÊA
 Sócio Administrador
 CPF 747 351 803-53

Eng Civil
 Eng Civil
 CREA 11004770-7



[Handwritten signature]

VALOR:

91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00039244 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	3,29
TOTAL Material:				
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	16,04
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	19,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				
VALOR:				

91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,73
TOTAL Material:				
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	16,04
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	19,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				
VALOR:				

91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,75
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,76
TOTAL Serviço:				
VALOR:				

90456 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	15,18
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				
VALOR:				

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	16,04
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	19,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				
VALOR:				

91954 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00038113 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,77
TOTAL Material:				
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	16,04
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	19,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				
VALOR:				

91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

--	--	--	--	--

Clodoaldo Corrêa
ELETRICISTA
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF: 747.301.603-53

Eng. Civil
Eng. Civil
CREA: 110041270



m

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91954 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,76
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,76
TOTAL Serviço:				VALOR:

91998 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,66
TOTAL Material:				
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	16,04
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	19,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				VALOR:

92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,76
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,04
TOTAL Serviço:				VALOR:

100475 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,86000000	0,40
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,87000000	1,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:				
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	SINAPI	L	19,44000000	7,35
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	63,00
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	0,81
TOTAL Material:				
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	15,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				VALOR:

87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,56000000	0,40
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,08000000	1,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:				
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	63,82
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	0,81
TOTAL Material:				
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO

Clodoaldo Corrêa
ALBINO CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF: 747.351.803-53

Eng. CNA
CREA: 110041770



88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,84000000	15,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01418000	13,02
				TOTAL Mão de Obra:	
				VALOR:	

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58
TOTAL Encargos Complementares:					

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,02
					TOTAL Mão de Obra:

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	7,65
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	15,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	19,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
					VALOR:

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,20
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	15,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	19,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,21
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M³)

--	--	--	--	--	--

Clodoaldo Corrêa
 ALBERTO CONSTRUÇÕES EIRELI
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF: 7.47.351.903-53

Eng. Civil
 Eng. Civil
 CREA: 11004177-0



07

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60670000	1,67
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64340000	5,16

TOTAL Equipamento Custo Horário:

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	63,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	0,81
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	66,67

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	15,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	15,47

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

97734 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,70430000	16,43
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,48770000	17,51
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	0,49
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	1,21

TOTAL Equipamento Custo Horário:

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,94040000	54,90
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,08330000	7,07
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,43650000	22,96
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	5,62830000	3,51

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88239	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	15,65
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,98000000	18,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	19,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	15,47

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	27,89880000	13,53
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	436,28

TOTAL Serviço:

VALOR:

101619 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	17,17
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	22,68

TOTAL Equipamento Custo Horário:

Clodoaldo Corrêa
ALBERTOZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF: 747.351.603-53

Eng. Civil
CREA: 11004720

Fls 0325

Proc. Nº 005/23

Ass. *[Assinatura]*

m

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	77,20
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49380000	19,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,74070000	15,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					

89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000665	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,96
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	48,47
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	1,67
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	54,92
TOTAL Material:					

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	15,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	18,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15500000	18,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	591,17
TOTAL Serviço:					
VALOR:					

91185 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXA NA LAJE. AF_05/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,30000000	0,64
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	SINAPI	UN	0,00500000	49,94
TOTAL Material:					

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	18,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	15,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	18,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					

89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

--	--	--	--	--	--

Clodoaldo Corrêa
 REATORES CONSTRUTORES LTDA
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF 747 351 503-53

Eng. Civil
 Eng. Civil
 CREA 11004127-2



Handwritten signature and initials

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	48,47
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,73
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	1,67
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	54,92

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	15,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	16,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

Fls 0327

Proc. Nº 005/23

Ass. 

89481 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	48,47
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,79
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	1,67
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	54,92

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	15,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	16,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	48,47
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,79
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	1,67
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	54,92

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	15,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	16,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	48,47
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,79
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	1,67
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	54,92

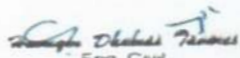
TOTAL Material:

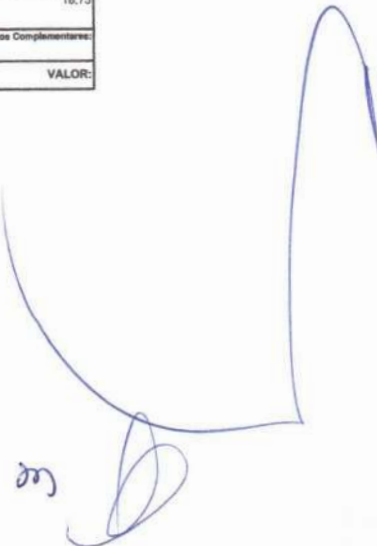
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	15,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	16,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:


Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF 747 351 603-63


 Eng. Civil
 CREA- 110041770



89532 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00820000	48,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAC 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,67
00003869	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,37
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	54,92
TOTAL Material					

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	15,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	18,73

89528 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	48,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	1,67
00003904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,89
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	54,92
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04710000	15,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04710000	18,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:

89424 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	48,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	1,67
00003904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,89
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	54,92
TOTAL Material:					

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09060000	15,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09060000	18,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

89378 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	48,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	1,67
00003904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,89
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	54,92
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10130000	15,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10130000	18,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

Clodoaldo Corrêa
 KLEATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF: 747.351.803-53

Eng. Civil
 Eng. Civil
 CREA: 110041270

Fls 0328

Proc. Nº 005/23

Ass. *[assinatura]*

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
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	19,04
00009835 TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,15000000	6,28
TOTAL Material:				
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	15,18
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	18,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				
VALOR:				

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	15,18
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	18,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				
VALOR:				

89398 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTA AF_06/2022 (UN)

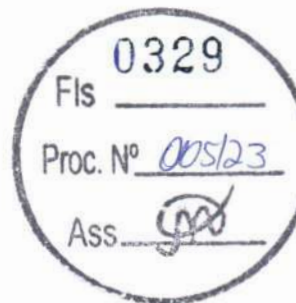
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00880000	48,47
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04840000	1,67
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01050000	54,92
00007137 TÊ PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,85
TOTAL Material:				
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17480000	15,18
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17480000	18,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				
VALOR:				

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01240000	48,47
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01850000	1,67
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	54,92
00007136 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,25
TOTAL Material:				
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	15,18
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	18,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				
VALOR:				

89445 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01240000	48,47
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05110000	1,67
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	54,92
00007136 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,25



Clodoaldo Correia
ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Correia
Sócio Administrador
CPF: 747.351.803-53

Eng. Civil
CREA- 110041270-0

m

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19870000	15,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19870000	18,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				VALOR:	

Fis 0330

Proc. Nº 005/23

Ass. 

89400 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01240000	48,47
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05720000	1,67
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	54,92
00007136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,25
TOTAL Material:				VALOR:	

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22210000	15,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22210000	18,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				VALOR:	

89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01760000	48,47
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02440000	1,67
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	54,92
00007129	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,03
TOTAL Material:				VALOR:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	15,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	18,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

89440 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01060000	48,47
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04530000	1,67
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	54,92
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,31
TOTAL Material:				VALOR:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	15,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	18,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:

89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01060000	48,47
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	1,67
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	54,92


 ALBERTOZ CONSTRUÇÕES EIRELI
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF 747 351 803-53


 Eng Civil
 CREA 11004177-0

in

00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,31
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	15,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	18,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					

89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	1,67
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,50
				TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	15,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	18,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,67
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,50
				TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	15,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	18,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

89536 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	1,67
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,50
				TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	15,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	18,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,94
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00820000	48,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,67
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	54,92
					TOTAL Material:
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	15,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	18,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Fls 0331
Proc. Nº 005/23
Ass. [assinatura]

Roberto Correia
ALBERTOZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Correia
Sócio-Administrador
CPF: 747.351.803-53

[assinatura]
Eng. Civil
CREA: 110041270

[assinatura]

VALOR:

89436 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000108 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,94
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00820000	48,47
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03310000	1,67
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	54,92

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09940000	15,18
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09940000	18,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,00799000	10,63

TOTAL Mão de Obra:

VALOR:

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

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,88
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58

TOTAL Encargos Complementares:

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	10,63

TOTAL Mão de Obra:

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08

TOTAL Serviço:

VALOR:

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00008400	28.476,64

TOTAL Equipamento:

VALOR:

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00000750	28.476,64

TOTAL Equipamento:

VALOR:

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
---	-------	------	-------------	----------------

Clodoaldo Corrêa
 CLAUDOALDO CORRÊA
 Sócio Administrador
 CPF: 747.381.903-53

Eng. CNI
 Eng. CNI
 CREA-110021472-6

0332

Fls

Proc. Nº 005/23

Ass.

[Assinatura]

58298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,82
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS, AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,21
TOTAL Serviço:					
VALOR:					

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00041998	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00008000	28.476,64
TOTAL Equipamento:					
VALOR:					

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
58298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,82
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS, AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,21
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO, AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	2,27
TOTAL Serviço:					
VALOR:					

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,80500000	17,07
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,36700000	19,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	15,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17200000	18,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	SINAPI	UN	0,00940000	48,47
00003501	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,49
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,67
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	54,92
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	15,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	18,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
----------	--	-------	------	-------------	----------------

Clodoaldo Correia
 CLAUDALDO CONSTRUÇÕES EIRELI
 Clodoaldo Correia
 Sócio Administrador
 CPF: 747.351.803-53

Eng. Civil
 Eng. Civil
 CREA: 11004170-0

0333
 Fls _____
 Proc. Nº 005/23
 Ass. *[Assinatura]*

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00940000	48,47
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,63
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	1,67
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	54,92

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	15,18
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	18,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00940000	48,47
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,63
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,67
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	54,92

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	15,18
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	18,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01060000	48,47
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01440000	1,67
00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,74
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	54,92

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,18
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	18,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00940000	48,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	1,67
00003903	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,17
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	54,92

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05770000	15,18
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05770000	18,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

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

--	--	--	--	--	--

Clodoaldo Corrêa
Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF 747 351 603-53

Eng. Civil
Eng. Civil
 CREA- 110041726

Fis **10334**
 Proc. Nº **005123**
 Ass. *[assinatura]*

dm



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0.00940000	48,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.03600000	1,67
00003903	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	2,17
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.01100000	54,92

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10810000	15,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10810000	18,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00940000	48,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	1,67
00003903	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,17
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	54,92

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12080000	15,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12080000	18,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01590000	48,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02230000	1,67
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01880000	54,92
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,40

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12770000	15,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12770000	18,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01410000	48,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01970000	1,67
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	54,92
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 9648)	SINAPI	UN	1,00000000	4,09

TOTAL Material:

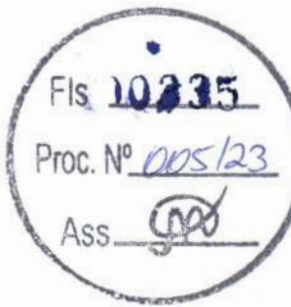
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	15,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	18,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

Clodoaldo Corrêa
CLAUDOALDO CORRÊA
Sócio Administrador
CPF 747 351 803-53

Eng. Civil
Eng. Civil
CREA- 110047270



on

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
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01410000	48,47
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05400000	1,67
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	54,92
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	4,09

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	15,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	18,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

89398 - TE, 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
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01410000	48,47
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06050000	1,67
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	54,92
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	4,09

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24160000	15,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24160000	18,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00550000	1,67
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	9,71

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	15,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	18,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

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
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04410000	1,67
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	9,71

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18910000	15,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18910000	18,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

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
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10560000	1,67
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	9,71

Clodoaldo Corrêa
 CONSTRUTORES S.R.L.
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF 747 351 803-53

Eng. Civil
 CREA- 110041770



Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	15,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	18,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				VALOR:	

Fls 0337

Proc. Nº 005/23

Ass. 

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

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00940000	48,47
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,67
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	54,92
00009895	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,58
TOTAL Material:				VALOR:	

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10810000	15,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10810000	18,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				VALOR:	

89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INST. AF_06/2022 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	4,83
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01260000	48,47
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01610000	1,67
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	54,92
TOTAL Material:				VALOR:	

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	15,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	18,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				VALOR:	

91191 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015 (UN)

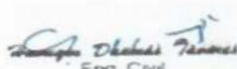
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	15,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	18,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				VALOR:	

Serviço				TOTAL Serviço:	
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	591,17
TOTAL Serviço:				VALOR:	

91186 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA/ FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	0,83600000	0,64
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	SINAPI	UN	0,00500000	49,94
TOTAL Material:				VALOR:	
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	15,18


Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF: 747.351.603-53


 Eng. Civil
 CREA- 110041724



0000

7889

1940		1941		1942		1943		1944		1945		1946		1947		1948		1949		1950		1951		1952		1953		1954		1955		1956		1957		1958		1959		1960		1961		1962		1963		1964		1965		1966		1967		1968		1969		1970		1971		1972		1973		1974		1975		1976		1977		1978		1979		1980		1981		1982		1983		1984		1985		1986		1987		1988		1989		1990		1991		1992		1993		1994		1995		1996		1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024		2025		2026		2027		2028		2029		2030		2031		2032		2033		2034		2035		2036		2037		2038		2039		2040		2041		2042		2043		2044		2045		2046		2047		2048		2049		2050		2051		2052		2053		2054		2055		2056		2057		2058		2059		2060		2061		2062		2063		2064		2065		2066		2067		2068		2069		2070		2071		2072		2073		2074		2075		2076		2077		2078		2079		2080		2081		2082		2083		2084		2085		2086		2087		2088		2089		2090		2091		2092		2093		2094		2095		2096		2097		2098		2099		2100		2101		2102		2103		2104		2105		2106		2107		2108		2109		2110		2111		2112		2113		2114		2115		2116		2117		2118		2119		2120		2121		2122		2123		2124		2125		2126		2127		2128		2129		2130		2131		2132		2133		2134		2135		2136		2137		2138		2139		2140		2141		2142		2143		2144		2145		2146		2147		2148		2149		2150		2151		2152		2153		2154		2155		2156		2157		2158		2159		2160		2161		2162		2163		2164		2165		2166		2167		2168		2169		2170		2171		2172		2173		2174		2175		2176		2177		2178		2179		2180		2181		2182		2183		2184		2185		2186		2187		2188		2189		2190		2191		2192		2193		2194		2195		2196		2197		2198		2199		2200		2201		2202		2203		2204		2205		2206		2207		2208		2209		2210		2211		2212		2213		2214		2215		2216		2217		2218		2219		2220		2221		2222		2223		2224		2225		2226		2227		2228		2229		2230		2231		2232		2233		2234		2235		2236		2237		2238		2239		2240		2241		2242		2243		2244		2245		2246		2247		2248		2249		2250		2251		2252		2253		2254		2255		2256		2257		2258		2259		2260		2261		2262		2263		2264		2265		2266		2267		2268		2269		2270		2271		2272		2273		2274		2275		2276		2277		2278		2279		2280		2281		2282		2283		2284		2285		2286		2287		2288		2289		2290		2291		2292		2293		2294		2295		2296		2297		2298		2299		2300		2301		2302		2303		2304		2305		2306		2307		2308		2309		2310		2311		2312		2313		2314		2315		2316		2317		2318		2319		2320		2321		2322		2323		2324		2325		2326		2327		2328		2329		2330		2331		2332		2333		2334		2335		2336		2337		2338		2339		2340		2341		2342		2343		2344		2345		2346		2347		2348		2349		2350		2351		2352		2353		2354		2355		2356		2357		2358		2359		2360		2361		2362		2363		2364		2365		2366		2367		2368		2369		2370		2371		2372		2373		2374		2375		2376		2377		2378		2379		2380		2381		2382		2383		2384		2385		2386		2387		2388		2389		2390		2391		2392		2393		2394		2395		2396		2397		2398		2399		2400		2401		2402		2403		2404		2405		2406		2407		2408		2409		2410		2411		2412		2413		2414		2415		2416		2417		2418		2419		2420		2421		2422		2423		2424		2425		2426		2427		2428		2429		2430		2431		2432		2433		2434		2435		2436		2437		2438		2439		2440		2441		2442		2443		2444		2445		2446		2447		2448		2449		2450		2451		2452		2453		2454		2455		2456		2457		2458		2459		2460		2461		2462		2463		2464		2465		2466		2467		2468		2469		2470		2471		2472		2473		2474		2475		2476		2477		2478		2479		2480		2481		2482		2483		2484		2485		2486		2487		2488		2489		2490		2491		2492		2493		2494		2495		2496		2497		2498		2499		2500		2501		2502		2503		2504		2505		2506		2507		2508		2509		2510		2511		2512		2513		2514		2515		2516		2517		2518		2519		2520		2521		2522		2523		2524		2525		2526		2527		2528		2529		2530		2531		2532		2533		2534		2535		2536		2537		2538		2539		2540		2541		2542		2543		2544		2545		2546		2547		2548		2549		2550		2551		2552		2553		2554		2555		2556		2557		2558		2559		2560		2561		2562		2563		2564		2565		2566		2567		2568		2569		2570		2571		2572		2573		2574		2575		2576		2577		2578		2579		2580		2581		2582		2583		2584		2585		2586		2587		2588		2589		2590		2591		2592		2593		2594		2595		2596		2597		2598		2599		2600		2601		2602		2603		2604		2605		2606		2607		2608		2609		2610		2611		2612		2613		2614		2615		2616		2617		2618		2619		2620		2621		2622		2623		2624		2625		2626		2627		2628		2629		2630		2631		2632		2633		2634		2635		2636		2637		2638		2639		2640		2641		2642		2643		2644		2645		2646		2647		2648		2649		2650		2651		2652		2653		2654		2655		2656		2657		2658		2659		2660		2661		2662		2663		2664		2665		2666		2667		2668		2669		2670		2671		2672		2673		2674		2675		2676		2677		2678		2679		2680		2681		2682		2683		2684		2685		2686		2687		2688		2689		2690		2691		2692		2693		2694		2695		2696		2697		2698		2699		2700		2701		2702		2703		2704		2705		2706		2707		2708		2709		2710		2711		2712		2713		2714		2715		2716		2717		2718		2719		2720		2721		2722		2723		2724		2725		2726		2727		2728		2729		2730		2731		2732		2733		2734		2735		2736		2737		2738		2739		2740		2741		2742		2743		2744		2745		2746		2747		2748		2749		2750		2751		2752		2753		2754		2755		2756		2757		2758		2759		2760		2761		2762		2763		2764		2765		2766		2767		2768		2769		2770		2771		2772		2773		2774		2775		2776		2777		2778		2779		2780		2781		2782		2783		2784		2785		2786		2787		2788		2789		2790		2791		2792		2793		2794		2795		2796		2797		2798		2799		2800		2801		2802		2803		2804		2805		2806		2807		2808		2809		2810		2811		2812		2813		2814		2815		2816		2817		2818		2819		2820		2821		2822		2823		2824		2825		2826		2827		2828		2829		2830		2831		2832		2833		2834		2835		2836		2837		2838		2839		2840		2841		2842		2843		2844		2845		2846		2847		2848		2849		2850		2851		2852		2853		2854		2855		2856		2857		2858		2859		2860		2861		2862		2863		2864		2865		2866		2867		2868		2869		2870		2871		2872		2873		2874		2875		2876		2877		2878		2879		2880		2881		2882		2883		2884		2885		2886		2887		2888		2889		2890		2891		2892		2893		2894		2895		2896		2897		2898		2899		2900		2901		2902		2903		2904		2905		2906		2907		2908		2909		2910		2911		2912		2913		2914		2915		2916		2917		2918		2919		2920		2921		2922		2923		2924		2925		2926		2927		2928		2929		2930		2931		2932		2933		2934		2935		2936		2937		2938		2939		2940		2941		2942		2943		2944		2945		2946		2947		2948		2949		2950		2951		2952		2953		2954		2955		2956		2957		2958		2959		2960		2961		2962		2963		2964		2965		2966		2967		2968		2969		2970		297	
------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	-----	--

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	18,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					

90437 - FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	15,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	18,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					

89502 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01650000	48,47
00003503	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,11
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	1,67
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	54,92
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	15,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	18,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					

89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01650000	48,47
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	1,67
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	54,92
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	15,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	18,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					

89575 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01650000	48,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	1,67
00003863	LUVA PVC SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,73
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	54,92
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	15,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	18,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					

90454 - PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 (UN)

--	--	--	--	--	--

Roberto Corrêa
 CONSTRUTORES EIRELI
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF: 747.351.803-53

Eng. Civil
 Eng. Civil
 CREA: 110041/2020



on

[Large handwritten signature]

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00500000	19,04
00009837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,15000000	13,63
TOTAL Material:				
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	15,18
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10100000	18,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				
VALOR:				

89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02470000	48,47
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02850000	1,67
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	54,92
00007142 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	10,45
TOTAL Material:				
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	15,18
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	18,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				
VALOR:				

89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,67
00009875 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	16,72
TOTAL Material:				
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	15,18
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	18,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				
VALOR:				

89594 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01650000	48,47
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	1,67
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	54,92
00009897 UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	29,94
TOTAL Material:				
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	15,18
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	18,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				
VALOR:				

S10555 - Encargos Complementares - Armador (h)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
100158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	12,60
110585 Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	19,33
112935 Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	55,73

Clodoaldo Correia
 CLAUDALDO CORREIA
 Sócio Administrador
 CPF 747.351.603-53

Eng. Civil
 Eng. Civil
 CREA-11004187-0

Fis. 0339
 Proc. Nº 005/23
 Ass. *[assinatura]*

m

I128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	15,08
I128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00080000	11,81
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	148,50
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	157,64
I128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	10,45
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,72
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,41
I10599	Protetor solar tpe 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	32,31
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	33,21
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,05

TOTAL Material:

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	qj	0,00040000	300,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54

TOTAL Serviço:

VALOR:

S00140 - Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,08000000	3,30
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	3,47

TOTAL Encargos Complementares:

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	9,58
I431325	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	23,31
I390175	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	0,20
I393155	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,32

TOTAL Material:

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I003785	Armador (horista)	ORSE	h	0,08000000	12,75
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,08000000	9,00

TOTAL Mão de Obra:

VALOR:

S03306 - Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção m transporte (m3)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,47

TOTAL Encargos Complementares:

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I003675	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	91,17
I011055	Cal hidratada ch-1 para argamassas	ORSE	kg	182,00000000	0,90
I013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	182,00000000	0,72

TOTAL Material:

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I061115	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	9,00

TOTAL Mão de Obra:

VALOR:

S00155 - Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,52000000	3,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,91000000	3,47

TOTAL Encargos Complementares:

Clodoaldo Corrêa
ALBATROZ CONSTRUÇÕES SNEEL
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF 747 351 803-53

Samuel Djalma Fernandes
Eng Civil
CREA 110041776

Handwritten signature and initials

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	68,00000000	0,45
TOTAL Material:					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,52000000	12,75
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,91000000	9,00
TOTAL Mão de Obra:					
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2,8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedras de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03200000	455,58
TOTAL Serviço:					
VALOR:					

S03310 - Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	3,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,47
TOTAL Encargos Complementares:					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,10000000	12,75
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	9,00
TOTAL Mão de Obra:					
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras de areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	472,66
TOTAL Serviço:					
VALOR:					

S00125 - Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	8,00000000	3,47
TOTAL Encargos Complementares:					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I003675	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	91,17
I013795	Cimento Portland composto cp ii-32	ORSE	kg	293,00000000	0,72
I047215	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	90,74
I047185	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	91,22
TOTAL Material:					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I061115	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	9,00
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:					

S07692 - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	3,30
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	3,37
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	3,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	3,47
TOTAL Encargos Complementares:					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I003785	Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	12,75
I012135	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,36000000	12,75
I047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	12,75
I061115	Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	9,00

Clodoaldo Corrêa
ALEXIS CONSTRUÇÕES SAREL
Clodoaldo Corrêa
Socio Administrador
CPF 747 351 803-53

Eng. Civil
Eng. Civil
CREA- 110047070



[Handwritten signature]

TOTAL Mão de Obra:
VALOR:



S00126 - Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S00125 Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	445,17
S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	34,69

TOTAL Serviço:

VALOR:

S02497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	3,47

TOTAL Encargos Complementares:

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I06111S Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	9,00

TOTAL Mão de Obra:

VALOR:

S00080 - Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,50000000	3,37
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	3,47

TOTAL Encargos Complementares:

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I43130S Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,046 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	23,31
I00630 Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	ORSE	m2	0,55000000	39,42
I02692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,01500000	6,83
I01969 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,50000000	8,90
I05067S Pregos de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	18,67
I04509S Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	2,00000000	4,82

TOTAL Material:

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,50000000	12,75
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	9,00

TOTAL Mão de Obra:

VALOR:

S03317 - Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,36
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,47

TOTAL Encargos Complementares:

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	12,75
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	9,00

TOTAL Mão de Obra:

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padoles areia dm. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	472,66

TOTAL Serviço:

VALOR:

C0279 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm (M)

Clodoaldo Corrêa
ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF 747 351 603-53

Eng Civil
Eng Civil
CREA- 110041670

on

B

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	18,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03900000	14,0900
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:					

C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,0400
TOTAL Material:					

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,7300
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:					

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,7300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	14,0900
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:					

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	60,7500
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5000
TOTAL Material:					

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,0900
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:					

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,7300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,0900
TOTAL Mão de Obra:					

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	336,2700
TOTAL Serviço:					
VALOR:					

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01108000	16,18
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:					

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01


 CLAUDOALDO CORRÊA
 Sócio Administrador
 CPF: 747.351.803-53


 Eng. Civil
 CREA: 110041270-0





00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58
TOTAL Encargos Complementares:					
Mão de Obra					
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	16,18
TOTAL Mão de Obra:					
Serviço					
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17
TOTAL Serviço:					
VALOR:					

88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0 OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	482.012,16
				TOTAL Equipamento:	
				VALOR:	

88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0 OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	482.012,16
				TOTAL Equipamento:	
				VALOR:	

5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,2 OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,99
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,66
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,2 OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	482.012,16
					TOTAL Equipamento:
					VALOR:

53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0 OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8.53000000	5,93
					TOTAL Material:
					VALOR:



Clodoaldo Corrêa
Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF: 747.351.803-53

Eng. Civil
Eng. Civil
 CREA: 110047076

on

5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,2 OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88294	OPERADOR DE ESCAVAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,68

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,99
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,66
5654	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	33,74
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	50,58

TOTAL Serviço:

VALOR:

88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,62000000	0,40
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,72

TOTAL Equipamento Custo Horário:

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	63,00
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	0,81

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	15,98

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

89998 - ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	8,08

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03250000	15,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04880000	19,33

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

89996 - ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	8,08

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04100000	15,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06150000	19,33

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

Clodoaldo Corrêa
CLODOALDO CORRÊA
Sócio Administrador
CPF: 747 351 603-63

Eng. Civil
Eng. Civil
CREA: 11004720

Fls 0345

Proc. Nº 005/23

Ass. *[Assinatura]*

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 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,67
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	5,16

TOTAL Equipamento Custo Horário:

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	63,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15690000	0,81
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	66,87

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	15,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	15,47

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

89995 - GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,41480000	19,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,94320000	15,47

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
90279	GRAUTE FGK-20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	506,59

TOTAL Serviço:

VALOR:

89993 - GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29730000	19,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53150000	15,47

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
90279	GRAUTE FGK-20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	506,59

TOTAL Serviço:

VALOR:

94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60180000	1,67
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,63820000	5,16

TOTAL Equipamento Custo Horário:

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	63,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	0,81
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	66,87

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	15,98

Roberto Corrêa
ALBERTO CONSTRUÇÕES S.R.L.
Clodoaldo Corrêa
Sócio-Administrador
CPF: 747.351.603-53

Eng. Civil
CREA: 110041720



[Handwritten signature and initials]

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	15,47
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

97735 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	16,43
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	17,51
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	13,07150000	0,49
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,75330000	1,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:				

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	54,90
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	7,07
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	22,96
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	3,51
TOTAL Material:				

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88239 AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	15,65
88261 CARPINTIEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	18,53
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	19,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	15,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,93690000	13,53
94972 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	455,78
TOTAL Serviço:				

VALOR:

101624 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/20

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03020000	17,17
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03250000	22,68
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,38720000	51,33
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07940000	135,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:				

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	77,20
TOTAL Material:				

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	19,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85790000	15,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				



Clodoaldo Corrêa
Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF 747.381.803-53

Eng. Civil
Eng. Civil
 CREA 110041870-0

m

VALOR:

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
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	19,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	2,11800000	0,20
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	15,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	19,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,44
TOTAL Serviço:					
VALOR:					

97740 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,59380000	16,43
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,26750000	17,51
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	3,10280000	0,49
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,12830000	1,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	6,76140000	54,90
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	0,77173800	20,88
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,03500000	7,07
00039985	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	M3	0,24750000	399,53
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,42160000	10,04
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,29540000	22,96
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,18430000	21,13
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	6,25000000	3,51
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86130000	15,65
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30660000	18,53
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,80780000	19,45
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,80780000	15,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	32,67980000	12,14
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10300000	455,78
TOTAL Serviço:					
VALOR:					

97738 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS (M

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


 ALBERTO CONSTRUÇÕES EIRELI
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF 747 351 803-53


 Eng. CML
 CREA- 11004127-0

Fls 0348

Proc. Nº 00523

Ass

m

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	3,42710000	16,43
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,88010000	17,51
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	0,49
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	1,21

TOTAL Equipamento Custo Horário:

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	31,58438800	68,10
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	1,46990800	20,88
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06670000	7,07
00039014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA "50" L / D, COMPRIMENTO DE "30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	KG	6,00000000	10,45
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	2,12760000	22,96

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88239	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30720000	15,65
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,53580000	18,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,95300000	19,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,95300000	15,47

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	436,26

TOTAL Serviço:

VALOR:

S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	12,60
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	55,73
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	15,09
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	11,61
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	148,50
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	157,84
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	31,27
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	10,45
I01651	Oculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,72
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	17,61
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,41
I10599	Protetor solar tpe 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	32,31
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	54,00
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	28,22
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	39,15
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	22,50
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	20,52
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,05

TOTAL Material:

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54

Roberto Correia
ALBERTOZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Correia
Socio-Administrador
CPF: 747.351.603-52

Eng. Civil
Eng. Civil
CREA: 110046720



[Handwritten signature]
m

TOTAL Serviço:
VALOR:

Fis: 0350
Proc. Nº 005/23
Ass. gnd

Clodoaldo Corrêa
REMATOZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF 747 351 603-53

Donato de Abreu Pereira
Eng Civil
CREA- 110041270-0

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
m

L.S. Hora:	74,20%
L.S. Mês:	39,52%
REF.	
	12/2019
	01/2023
	01/2023
3	05/2021
40	12/2022

TOTAL	
	1,23
	1,23
	1,23

TOTAL	
	0,71
	1,05
	0,01
	0,01
	1,78
TOTAL	
	87,29
	87,39
TOTAL	
	1,23
	1,23
	90,30

TOTAL	
	1,00
	4,87
	71,26
	6,14
	3,02
	86,39
TOTAL	
	15,63
	18,6
	101,9

TOTAL	
	0,27
	0,37
	0,27

TOTAL	
	1,86
	1,17
	1,05

Clodoaldo Corrêa
ALBATROZ CONSTRUÇÕES ERELI
Clodoaldo Corrêa
Socio Administrador
CPF 747 351 603-53

Eng. Civil
Eng Civil
CREA- 110041670-0



[Large handwritten signature]

[Handwritten signature]
on



0,84
0,01
0,58
8,51
TOTAL
13,67
13,67
TOTAL
0,27
0,27
19,45

TOTAL
0,20
0,20
0,20

TOTAL
1,86
1,25
1,05
0,59
0,01
0,58
8,34
TOTAL
9,93
9,93
TOTAL
0,20
8,20
15,4

CIAÇÃO.

TOTAL
0,36
0,36
0,36

AF_10/2014 (H)

TOTAL
0,04
0,04
0,04

RNO. AF_10/2014

TOTAL
0,36

Clodoaldo Corrêa
ALBERTOZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF 747 351 603-63

Luiz Carlos Dias
Eng Civil
CREA- 110047276

[Large handwritten signature]
m *[Handwritten mark]*

0,04
0,40
0,40

ENÇÃO.

TOTAL
0,40
0,40
0,40

LAIS NA

TOTAL
0,92
0,92
0,92

JRNO. AF_10/2014

TOTAL
0,36
0,04
0,40
0,92
1,7
1,7

TOTAL
0,09
0,09
0,09

TOTAL
1,8
0,8
1,0
0,0
0,0
0,5
4,3
TOTAL
11,5
11,2
TOTAL
0,0
0,0
15,98

), PREPARO



Clodoaldo Corrêa
ALVAROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF: 747 351 803-53

Eng. Civil
Eng. Civil
CREA: 110041270-2

[Large handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Small handwritten mark]

TOTAL
1,38
1,80
3,18
TOTAL
73,08
154,94
158,6
386,6
TOTAL
71,9
71,8
461,7

RA. AF_05/2020

TOTAL
385,15
385,15
TOTAL
109,61
79,39
279,00
TOTAL
60,02
60,0
724,1

TOTAL
0,20
0,20
0,20

TOTAL
1,8
1,6
1,0
1,6
0,0
0,5
6,8
TOTAL
14,4
14,4
TOTAL
0,2
6,3
21,48

Roberto Corrêa
ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF: 747.351.803-53

Luiz Roberto Fernandes
Eng Civil
CREA- 110024127-0



[Large handwritten signature]

[Handwritten signature]

m



TOTAL
7,81
7,81
TOTAL
4,01
1,06
5,07
12,88

TOTAL
0,36
0,36
0,36

TOTAL
1,66
1,14
1,05
0,66
0,01
0,58
5,96
TOTAL
10,18
10,18
TOTAL
0,36
0,36
16,0

TOTAL
0,49
0,49
0,49

TOTAL
1,8
1,1
1,0
0,8
0,0
0,5
5,5
TOTAL
13,5
13,5
TOTAL

Clodoaldo Corrêa
ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF: 747.351.603-53

Eng. Civil
Eng. Civil
CREA-110041876

[Large handwritten mark]

[Handwritten mark]
3

0,49
0,49
19,86

TOTAL
1,38
0,04
1,42
TOTAL
0,38
0,47
0,89
2,27

TOTAL
0,36
11,11
11,47
TOTAL
3,84
4,71
8,55
29,0

015 (M)

TOTAL
2,0
2,0
TOTAL
2,0
2,5
4,50
6,62

TOTAL
0,17
6,17
6,17

TOTAL
1,86
1,01
1,05
0,32
0,01
0,56
4,8

Clodoaldo Corrêa
ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF 747 351 603-53

Eng. Civil
Eng. Civil
CREA- 110041679-2



[Large handwritten signature]

[Handwritten signature]
m



END CMT
CREA 1100410000

ALVARO CONSTRUCOES ENL
Clodoaldo Correa
Socio Administrador
CPF: 747.351.803-63

[illegible]

2,74
8,40

M)
TOTAL
3,35
3,35
TOTAL
2,43
2,98
5,41
8,76

TOTAL
61,19
61,19
61,19

EM ALVENARIA.
TOTAL
0,66
0,66
TOTAL
0,07
0,65
0,72
1,38

TOTAL
6,73
7,66
14,39
TOTAL
7,57
9,2
16,6
31,2

TOTAL
2,8
1,4
4,3
TOTAL
2,4
2,4
6,7

4)
TOTAL
31,23

Clodoaldo Corrêa
 CLAUDOALDO CORRÊA
 Sócio Administrador
 CPF: 747.381.803-53

Eng. Civil
 Eng. Civil
 CREA- 110045/2006



[Large handwritten signature]

[Handwritten signature]
 m

6,78
37,99
37,99

TOTAL
67,41
391,19
458,60
TOTAL
132,57
132,57
591,17

ONTRAMARCO.
TOTAL
572,54
572,54
TOTAL
89,10
35,44
124,54
TOTAL
12,41
12,41
709,41

CIACÃO.
TOTAL
1,50
1,50
1,50

AF_11/2014 (H)
TOTAL
0,17
0,17
0,17

RNO. AF_11/2014
TOTAL
1,50
0,17
1,67
1,67

ENÇÃO.
TOTAL
1,64
1,64

Roberto Corrêa
ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF 747 351 803-53

Roberto Corrêa
Eng Civil
CREA- 110041870-0



1,64

IAIS NA

TOTAL
1,85
1,89
1,85

JRNO. AF_11/2014

TOTAL
1,50
0,17
1,64
1,85
5,16
5,16

_05/2021 (M3)

TOTAL
1,07
3,53
4,6
TOTAL
52,4
172,6
38,9
264,3
TOTAL
21,2
32,5
53,8
322,6

TOTAL
3,1
0,6
3,8
TOTAL
10,9
10,5
14,7

TOTAL
5,28
1,14
6,42
TOTAL

Clodoaldo Corrêa
ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF: 747.351.503-53

Eng. Civil
Eng. Civil
CREA-110041670



[Large handwritten signature]
[Signature] m

18,23
18,23
24,85

STALAÇÃO.
TOTAL
128,52
128,52
TOTAL
2,77
8,14
10,91
139,43

TOTAL
0,13
0,13
0,13

TOTAL
1,86
0,82
1,06
0,01
0,01
0,58
4,33
TOTAL
11,85
11,86
TOTAL
0,13
0,13
16,3

TOTAL
0,11
8,11
0,11

TOTAL
0,01
8,81
0,01

Clodoaldo Corrêa
 ELETRICIZ CONSTRUÇÕES EIRELI
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF: 747.351.803-53

Luiz Roberto Mendes
 Eng Civil
 CREA- 110047796

0361

Fls _____

Proc. Nº 005/23

Ass. *[Signature]*

[Large Signature]

[Signature]

m

Handwritten signature and initials at the top left of the page.

Handwritten signature and stamp: **Eng. Civil**, **CREA-11004770**, **Clodoaldo Cortes**

Handwritten signature and stamp: **Clodoaldo Cortes**, **Eng. Civil**, **CREA-11004770**, **Cpf: 747.261.803-53**

16.3	TOTAL
16.3	
0.1	TOTAL
0.0	
0.1	
0.1	
0.08	TOTAL
0.08	
0.08	
0.08	
1.00	TOTAL
1.00	
1.00	
1.00	
16.31	TOTAL
16.31	
0.11	TOTAL
0.01	
0.01	
0.01	
17.5	
0.14	TOTAL
0.14	
0.14	
0.14	
1.8	TOTAL
1.8	
1.3	
1.0	
0.4	
0.0	
0.54	
8.3	

0362
FIS
Proc. No 005/23
ASS

TOTAL
10,18
10,18
TOTAL
0,14
0,14
15,85

TOTAL
0,15
0,15
0,15

TOTAL
1,80
1,34
1,05
0,49
0,01
0,56
5,33
TOTAL
13,67
13,67
TOTAL
0,15
0,15
19,15

TOTAL
53,78
177,33
39,92
271,03
TOTAL
97,2
97,2
368,2

D. AF_05/2018 (M2)

TOTAL
0,8
0,2
1,0
TOTAL
48,9
36,3

Clodoaldo Corrêa
 ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF: 747.351.603-52

Eng. Civil
 Eng. Civil
 CREA- 110041270-6



[Large handwritten signature]
 3



1,28
55,74
140,31
TOTAL
5,70
20,95
26,65
TOTAL
0,77
9,77
168,78

1. AF_05/2018 (M2)

TOTAL
0,58
0,14
6,72
TOTAL
32,06
36,32
1,05
52,30
121,75
TOTAL
3,93
14,42
18,35
TOTAL
0,55
6,55
141,3

15/2018 (M2)

TOTAL
1,2
0,2
1,5
TOTAL
68,09
36,32
1,59
60,59
168,58
TOTAL
9,41
34,57
43,9

Clodoaldo Corrêa
 ALBERTOZ CONSTRUÇÕES EIRELI
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF: 747.381.803-53

Eng.º Civil
 Eng.º Civil
 CREA- 11004167-0

[Large handwritten signature]
[Small handwritten signature]
 M

TOTAL
1,14
1,14
213,22

5/2018 (M2)

TOTAL
0,54
0,13
0,67
TOTAL
32,06
36,32
1,05
52,30
121,73
TOTAL
4,45
16,33
20,78
TOTAL
0,55
0,56
143,73

TOTAL
2,64
158,17
522,57
31,13
714,51
TOTAL
7,41
2,91
18,3
724,91

TOTAL
37,10
37,10
37,10

TOTAL
0,16
0,16

0365

Fls

Proc. Nº 005/23

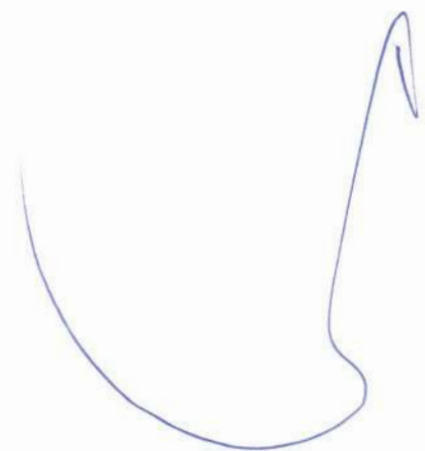
Ass 



ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF: 747.351.503-53



Eng. Civil
 CREA- 110046170-0




0,16

TOTAL
1,86
0,82
1,05
0,01
0,01
0,58
4,33
TOTAL
10,63
18,63
TOTAL
0,16
0,18
15,12

TOTAL
0,35
0,35
0,35

TOTAL
0,04
0,04
0,04

TOTAL
15,1
18,1
TOTAL
0,3
0,0
8,3
15,5

TOTAL
0,33
0,33
0,33

TOTAL
0,57
8,87
0,57

Clodoaldo Corrêa
ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF 747 351 803-53

Amigley Djalma Fernandes
Eng Civil
CREA- 110041872-0



[Large handwritten signature]

Fls 0367
 Proc. Nº 005/23
 Ass. [Signature]

TOTAL
15,12
18,12
TOTAL
0,35
0,04
0,05
0,57
1,29
16,41

TOTAL
0,14
0,14
0,14

TOTAL
1,86
1,34
1,05
0,49
0,01
0,5
8,5
TOTAL
13,5
13,2
TOTAL
0,1
0,1
18,9

UMA DE 10", COM

TOTAL
0,1
0,0
0,1
TOTAL
0,3
5,1
43,6
49,1
TOTAL
2,5

Roberto Correia
 ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF 747 351.803-53

Eng. Civil
 Eng. CIVIL
 CREA- 110041270-0

[Large handwritten signature]

2,42
4,86
54,29

MOACUSTICA,	
TOTAL	
	0,09
	0,07
	0,18
TOTAL	
	0,62
	17,85
	18,47
TOTAL	
	1,01
	2,25
	3,26
	21,89

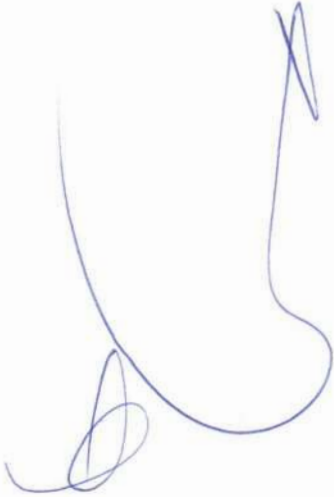
TOTAL	
	47,2635
	66,2249
	110,0000
	223,4894
TOTAL	
	140,9000
	140,9000
	364,39

TOTAL	
	1,28
	0,04
	0,00
	0,01
	0,04
	0,67
	0,24
	0,02
	0,00
	0,00
	0,01
	0,02
	0,06
	0,01
	0,38
	2,78
TOTAL	
	0,12
	0,51
	0,06
	8,8




 K&B CONSTRUÇÕES SIRELI
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF 747 351 603-53


 Eng Civil
 CREA- 110041674-0



3,47
TOTAL
0,06
0,98
0,06

TOTAL
1,86
0,82
1,05
0,01
0,01
0,58
4,33
TOTAL
13,30
13,30
TOTAL
0,06
0,06
17,69

SIVE TANQUE DE
TOTAL
19,97
4,57
24,54
24,5

SIVE TANQUE DE
TOTAL
3,3
0,4
3,7
3,7

SIVE TANQUE DE
TOTAL
4,1
0,6
4,71
4,76

Clodoaldo Corrêa
ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Socio Administrador
CPF 747 351 603-53

Demétrio Dabinski Fernandes
Eng Civil
CREA- 110041770-6



[Large handwritten signature]
on

IVE TANQUE DE

TOTAL
17,6
17,6
TOTAL
24,5
3,7
4,7
58,1
59,8

IVE TANQUE DE

TOTAL
37,4
5,7
43,1
43,1

SIVE TANQUE DE

TOTAL
190,70
190,70
190,70

IVE TANQUE DE

TOTAL
17,69
17,89
TOTAL
24,54
3,79
4,7
43,1
190,7
206,9
284,6

TOTAL
0,78
0,78
0,78



Adelberto Corrêa
 KLEVER CONSTRUTORES ERELI
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF 747 351 603-52

Luiz Roberto Fernandes
 Eng Civil
 CREA 110041/200

[Large handwritten signature]
[Small handwritten mark]

TOTAL
0,10
5,10
0,10

TOTAL
16,31
16,31
TOTAL
0,76
0,10
8,86
17,17

TOTAL
0,95
8,86
0,95

TOTAL
4,56
4,56
4,56

TOTAL
16,31
16,31
TOTAL
0,76
0,10
0,01
4,56
8,5
22,61

TOTAL
73,8720
121,5000
195,3720
195,37

TOTAL

Clodoaldo Corrêa
 ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF: 747.351.903-53

Eng. Daniel Fernandes
 Eng. CIVIL
 CREA: 110041670-0

0371
 Fls _____
 Proc. Nº 005123
 Ass. *[Signature]*

[Large handwritten signature]

m *[Signature]*



0,02
0,05
0,07
TOTAL
1,28
0,04
0,00
0,01
0,67
0,00
0,24
0,00
0,02
0,01
0,00
0,02
0,06
0,00
0,26
2,61
TOTAL
0,12
0,51
0,06
0,69
3,37

TOTAL
0,10
0,10
0,10

TOTAL
1,8
1,1
1,0
0,8
0,0
0,58
5,51
TOTAL
9,62
9,62
TOTAL
0,10
9,18
15,22

TOTAL
0,15

Clodoaldo Corrêa
ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF 747 351 603-53

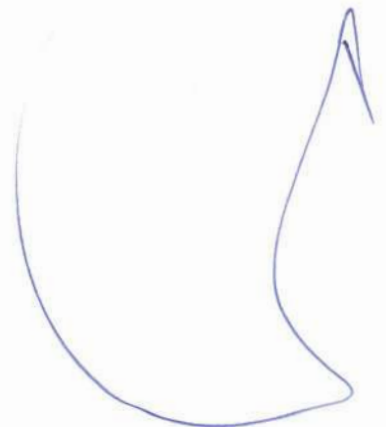
Eng. CNA
Eng CNA
CREA 110041674

0,15
0,15
TOTAL
1,86
1,17
1,05
0,84
0,01
0,58
5,51
TOTAL
13,67
13,87
TOTAL
0,15
8,15
19,33
TOTAL
8,96
8,96
TOTAL
0,0
0,1
8,1
8,1
TOTAL
0,37
0,37
0,37
TOTAL
0,04
0,04
0,04
TOTAL
0,37
0,04
0,41
0,41
TOTAL



Clodoaldo Corrêa
 ALBERTOZ CONSTRUÇÕES EIRELI
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF: 747.351.603-53

Eng. Civil
 Eng. Civil
 CREA-110041270-2



m *B*

0,4
0,4
0,4

4 (h)

TOTAL
1,0
1,8
1,01

TOTAL
0,37
0,04
0,40
1,0
1,8
1,8

TOTAL
0,08
0,08
0,08

TOTAL
2,0
0,6
0,7
0,0
0,0
0,6
4,1

TOTAL
11,5
11,5

TOTAL
0,0
0,0
15,7

TOTAL
0,15
0,15
0,15

TOTAL
2,05



Clodoaldo Corrêa
ALBATROZ CONSTRUÇÕES SAREL
Clodoaldo Corrêa
Socio Administrador
CPF: 747 351 803-53

Luiz Roberto Fernandes
Eng Civil
CREA: 110041672-0

[Large handwritten signature]

[Small handwritten signature]

1,04
0,73
0,50
0,05
0,63
8,90
TOTAL
9,00
9,00
TOTAL
0,15
0,15
14,15

TOTAL
8,18
8,18
TOTAL
0,14
1,12
1,26
9,44

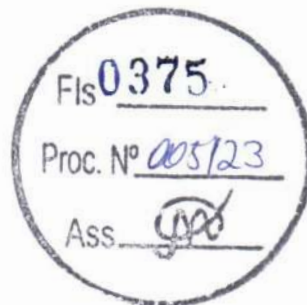
TOTAL
0,44
0,44
0,44

TOTAL
0,05
0,05
0,05

TOTAL
0,44
0,05
0,49
0,49

TOTAL
0,34
0,34
0,34

TOTAL
0,38
0,38



Clodoaldo Corrêa
 ALFAVIA CONSTRUÇÕES EIRELI
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF 747 351 603-53

Demétrio Djalma Fernandes
 Eng Civil
 CREA- 110041/P-04

[Large handwritten signature]

0,31

TOTAL
0,4
0,0
0,3
0,38
1,21
1,21

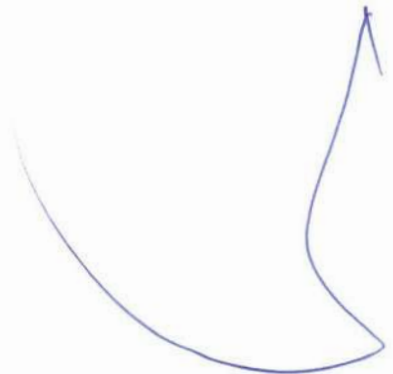
TOTAL
1,28
0,04
0,00
0,01
0,67
0,00
0,03
0,01
0,24
0,02
0,00
0,11
0,02
0,06
0,04
0,05
0,26
2,84
TOTAL
0,1
0,5
0,0
8,8
3,5

), PREPARO

TOTAL
4,6
4,31
9,0
TOTAL
74,3
140,1
143,41
387,9
TOTAL
58,3

Clodoaldo Corrêa
CLAUDALDO CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF 747 351 803-53

Eng. Civil
Eng. Civil
CREA- 110041670-0



on *[Signature]*

12,22
79,54
437,51

TOTAL
9,52
9,52
TOTAL
0,03
0,31
0,34
9,86

09/2021 (M3)
TOTAL
0,19
1,91
2,10
TOTAL
40,21
13,46
340,32
45,40
438,1
TOTAL
25,6
30,4
66,1
506,5

TOTAL
0,22
0,22
0,22

TOTAL
2,0
0,9
0,7
0,6
0,0
0,8
6,1
TOTAL
12,7
12,7
TOTAL
0,2
0,2

Clodoaldo Corrêa
ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF 747 351 603-63

Eng. Civil
Eng. Civil
CREA- 110041270-0



on

18,08

TOTAL
1,52
1,52
1,52

TOTAL
0,18
0,18
0,18

TOTAL
1,52
0,18
1,70
1,70

TOTAL
1,67
1,67
1,66

4 (h)
TOTAL
2,03
2,03
2,02

TOTAL
1,52
0,11
1,61
2,01
5,3
5,31

m betoneira 600 l.
TOTAL
4,76
4,57
9,33

Clodoaldo Corrêa
ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF 747 351 603-53

Luiz Roberto Fernandes
Eng Civil
CREA- 110041870-6



[Large handwritten signature]

[Handwritten signature]

m



TOTAL
106,2
141,7
127,5
375,4
TOTAL
57,6
11,1
96,5
453,57

TOTAL
0,08
0,08
0,08

TOTAL
2,05
0,98
0,73
0,67
0,05
0,63
5,11
TOTAL
8,78
8,78
TOTAL
0,08
0,08
13,97

TOTAL
0,12
8,12
8,12

TOTAL
2,0
0,9
0,7
0,6
0,0
0,6
5,11
TOTAL
12,75
12,75
TOTAL

Roberto Corrêa
ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio-Administrador
CPF 747 351 603-53

Vanessa Djalma Fernandes
Eng Civil
CREA- 110041270-6

[Signature]
m

0,12
0,12
17,98

TOTAL
10,82
10,82
TOTAL
0,07
0,50
0,63
11,45

TOTAL
0,20
2,03
2,23
TOTAL
57,46
13,61
302,51
61,61
436,19
TOTAL
25,37
30,07
91,46
496,88

TOTAL
0,34
0,34
0,34

TOTAL
1,8
0,8
1,0
0,0
0,0
0,5
4,3
TOTAL
21,7
21,7
TOTAL
0,3



Roberto Corrêa
 ALBATROZ CONSTRUÇÕES E REI
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF 747 351 803-52

Luiz Roberto de Jesus
 Eng Civil
 CREA- 110041624

[Large handwritten signature]

[Handwritten signature]

m



8,34
26,43

TOTAL
98,77
98,77
98,77

116 (H)
TOTAL
14,07
14,07
14,07

TOTAL
17,77
17,77
17,77

TOTAL
26,43
26,43
TOTAL
98,77
14,07
17,77
130,6
157,04

TOTAL
158,78
158,78
158,78

3/2016 (H)
TOTAL
9,62
9,62
9,62

TOTAL
26,43
26,43
TOTAL
98,77

Clodoaldo Corrêa
ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF 747 351 803-52

Eng. Civil
Eng Civil
CREA- 110047472-0

14,07
17,77
158,78
9,62
299,01
329,44

TOTAL
0,09
6,09
0,09

TOTAL
1,86
0,82
1,05
0,01
0,01
0,58
4,33
TOTAL
8,32
8,32
TOTAL
0,09
0,09
12,71

TOTAL
0,13
0,13
0,13

TOTAL
1,8
0,8
1,0
0,0
0,0
0,5
4,3
TOTAL
11,9
11,8
TOTAL

Roberto Corrêa
ALBATROZ CONSTRUÇÕES ERETI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF: 747.351.603-52

Samuel Djalma Thomas
Eng. Civil
CREA-110041270-2



[Large handwritten signature]

[Small handwritten signature]

0,13
6,13
16,39

TOTAL
0,16
6,16
9,16

TOTAL
1,86
0,82
1,06
0,01
0,01
0,58
4,33
TOTAL
14,47
14,47
TOTAL
0,16
8,1
18,8

DE 1° COM

TOTAL
4,9
2,3
7,34
7,24

DE 1° COM

TOTAL
0,68
0,26
0,94
0,94

DE 1° COM

TOTAL
18,96
18,96
TOTAL

Clodoaldo Corrêa
ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF 747 351 603-53

Andréa Dêbora Fernandes
Eng Civil
CREA- 110041770-0



m

7,24
0,94
8,18
27,14

DE 1º COM
TOTAL
5,14
2,54
8,68
8,68

DE 1º COM
TOTAL
46,72
46,72
46,72

DE 1º COM
TOTAL
18,98
18,98
TOTAL
7,24
0,9
8,6
46,7
63,58
82,54

TOTAL
1,03
1,29
2,3
TOTAL
19,9

Clodoaldo Correia
 ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
 Clodoaldo Correia
 Sócio Administrador
 CPF 747 351 803-63

Luiz Felipe D'Almeida
 Eng Civil
 CREA- 110041870-2

Fls 0384
 Proc. Nº 005/23
 Ass. [Signature]

[Large handwritten signature]

[Handwritten marks]

18,80
TOTAL
1,02
0,82
1,84
24,06

± (M2)

TOTAL
1,03
7,25
8,28
TOTAL
1,36
1,50
9,64

TOTAL
0,10
6,10
0,10

TOTAL
2,05
0,58
0,73
0,01
0,05
0,63
4,1

TOTAL
12,2
12,3
TOTAL
0,1
6,1
16,6

TOTAL
0,32
0,32
0,32

TOTAL
0,04
0,04
0,03

TOTAL

Clodoaldo Corrêa
 ALBERTO CONSTRUTORES EIRELI
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF 747 351 603-53

Wandilson Dias de Fátima
 Eng Civil
 CREA- 110041670-0



m

16,60
16,60
TOTAL
0,32
0,03
0,30
16,95

TOTAL
0,30
0,30
0,30

TOTAL
0,63
0,63
0,63

TOTAL
16,60
16,60
TOTAL
0,32
0,03
0,30
0,63
1,26
17,81

TOTAL
0,12
0,12
0,12

TOTAL
2,0
1,1
0,7
0,4
0,0
0,6
0,6
TOTAL
12,5
12,5
TOTAL
0,1
0,1



Roberto Corrêa
 KLEBROS CONSTRUÇÕES EIRELI
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF 747 351 803-53

Luiz Roberto Mendes
 Eng Civil
 CREA- 110041270-0

[Large handwritten signature]
[Signature]
M

17,70

NCLUSO

TOTAL
24,65
36,87
61,52
TOTAL
1,87
23,33
253,53
278,73
TOTAL
31,98
102,31
134,28
474,54

AF_08/2019 (M3)

TOTAL
1,32
1,73
3,05
TOTAL
60,8
345,4
406,2
TOTAL
69,0
68,2
478,12

3, PREPARO

TOTAL
71,82
152,30
155,04
380,06
TOTAL
171,7
171,7
551,71

TOTAL
0,19
0,19
0,19
TOTAL



Clodoaldo Corrêa
ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF 747 351 903-53

Luiz Felipe D'Almeida Figueiredo
Eng. Civil
CREA- 110041870-1

[Large handwritten signature]
fm

	1,86
	1,17
	1,05
	0,84
	0,01
	0,56
	5,51
TOTAL	
	13,67
	13,67
TOTAL	
	0,19
	6,19
	19,37

Clodoaldo Corrêa
ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF: 747.351.603-53

Eng Civil
CREA- 110046726



1,08
TOTAL
0,06
0,06
1,13

TOTAL
0,12
0,12
0,12

TOTAL
2,05
1,13
0,73
0,41
0,05
0,63
8,00
TOTAL
12,75
12,78
TOTAL
0,12
0,12
17,87

TOTAL
0,3
1,5
1,8
TOTAL
68,0
232,5
53,2
353,8
TOTAL
25,3
35,8
61,1
416,8

TOTAL
73,8720
180,1800
182,5000
436,5520
TOTAL

Clodoaldo Corrêa
 CLODOALDO CONSTRUÇÕES EIRELI
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF 747 351 603-53

Eng. Daniel Fernandes
 Eng. Civil
 CREA- 110041870-0



[Large handwritten signature]

[Handwritten signature]
 m

140,9000
140,9000
577,48

TOTAL
13,88
13,88
TOTAL
97,20
325,58
422,78
TOTAL
36,00
96,00
472,66

TOTAL
4,72
5,04
4,86
14,62
TOTAL
234,00
0,35
234,35
TOTAL
17,8
19,1
12,6
49,5
TOTAL
5,0
5,91
303,56

TOTAL
1,69
1,74
3,43
TOTAL
11,4
11,4
TOTAL
6,3
4,5
10,8
25,7

rior (un)
TOTAL
7,58
7,81



Clodoaldo Corrêa
 CLODOALDO CORRÊA
 Sócio Administrador
 CPF 747 351 603-63

Eng Civil
 Eng Civil
 CREA- 110041770

[Large handwritten signature]
[Signature]
 Jm

15,30
TOTAL
151,37
151,37
TOTAL
28,69
20,25
48,94
215,71

TOTAL
627,66
627,66
627,66

TOTAL
740,36
740,36
740,36

TOTAL
968,31
968,31
968,31

TOTAL
0,0
0,0
1,2
0,0
0,0
0,0
0,0
0,6
0,0
0,0
0,2
0,0
0,0
0,0
0,0
0,2
2,64
TOTAL
0,12
0,51
0,06
0,89
3,33

Fls **0391**
 Proc. Nº 005/23
 Ass [Signature]

Clodoaldo Corrêa
 ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF 747 351 803-53

Eng. Daniel Fernandes
 Eng Civil
 CREA- 110041/P20

[Large handwritten signature]
[Signature]
 m

TOTAL
2,20
0,04
2,24
TOTAL
0,48
0,58
1,06
3,30

TOTAL
4,73
4,73
TOTAL
2,29
2,61
5,10
9,83

TOTAL
2,65
2,65
TOTAL
3,9
4,8
8,6
TOTAL
0,5
8,6
11,9

TOTAL
0,8
7,3
8,1
TOTAL
1,7
1,7
9,9

O. AF_12/2015 (M)

TOTAL
0,0
3,6
3,6
TOTAL
1,92
1,71
3,11

Clodoaldo Corrêa
 ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF 747 351 603-53

Luiz Roberto Fernandes
 Eng Civil
 CREA- 110041/P296



[Large handwritten signature]
[Small handwritten signature]
 m

6,7

GAO. AF_12/2015

TOTAL
3,3
3,3
TOTAL
2,3
2,8
5,1
8,4

TOTAL
6,7
6,7
TOTAL
3,0
4,4
8,0
14,7

TOTAL
14,75
6,76
21,81
21,81

TOTAL
0,34
2,69
3,03
3,03

TOTAL
0,54
4,24
4,78
4,78

TOTAL
8,7
8,7
TOTAL
4,9
6,0
10,5
19,76

Clodoaldo Corrêa
ALBERTO CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Socio Administrador
CPF 747 351 803-53

Eng. Civil
Eng. Civil
CREA- 110041670



[Large handwritten signature]

[Handwritten signature]
07

TOTAL
19,76
6,76
26,52
26,52

TOTAL
7,66
7,66
TOTAL
3,76
4,62
8,38
16,94

TOTAL
6,76
16,04
22,80
22,80

1 L. AF_08/2019 (M3)

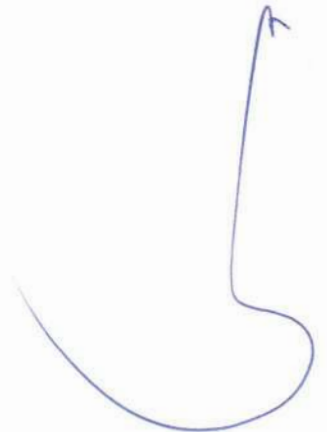
TOTAL
1,1
1,4
2,5
TOTAL
142,8
68,0
393,6
604,5
TOTAL
59,9
98,9
687,1

AF_08/2019 (M3)

TOTAL
1,4
1,8
3,2
TOTAL
65,0
278,2
343,3
TOTAL

Clodoaldo Corrêa
 ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF 747 351 803-52

Eng. Civil
 Eng. Civil
 CREA- 110041876



74,14
74,14
429,75

TOTAL
0,18
0,18
0,18

TOTAL
1,86
1,34
1,05
0,49
0,01
0,58
8,33
TOTAL
13,02
13,02
TOTAL
0,18
0,18
18,53

TOTAL
8,18
8,18
TOTAL
0,23
1,8
2,6
10,2

TOTAL
0,4
0,5
1,0
TOTAL
0,2
2,0
2,2
TOTAL
10,2
10,2
13,83

M3)

Clodoaldo Corrêa
ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF: 147.351.603-53

Eng.º Djalmair Fernandes
Eng.º Civil
CREA- 110041872-0



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

on

TOTAL
1,0
3,3
4,3
TOTAL
45,8
295,6
39,93
381,38
TOTAL
19,97
30,61
80,58
436,26

TOTAL
11,57
8,53
8,94
8,02
37,6
TOTAL
106,5
0,5
10,0
19,7
136,8
TOTAL
18,6
110,4
813,5
488,0
1.230,6
TOTAL
377,4
523,5
900,9
2.305,51

TOTAL
1,14
1,62
2,78

Roberto Corrêa
 ALBATROZ CONSTRUÇÕES ERELI
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF 747 351 603-53

Eng. Daniel F. F. F.
 Eng. Civil
 CREA- 11004167-0



[Large handwritten signature]

[Handwritten signature]
 on

TOTAL
84,92
84,92
TOTAL
48,50
57,88
106,38
194,04

NTD E

TOTAL
0,96
0,28
0,05
0,38
1,67
TOTAL
1,43
1,76
3,19
4,86

TOTAL
0,33
2,90
3,23
TOTAL
0,59
6,59
3,82

DA DIRETAMENTE

TOTAL
0,83
0,24
1,07
TOTAL
0,44
3,95
4,39
5,48

TOTAL
1,16
9,25
10,41
10,41

O. AF_06/2022 (UN)



Roberto Corio
ALBERTO CONSTRUCOES EIRELI
Clodoaldo Corio
Socio Administrador
CPF: 747 351 803-52

Eng. Civil
Eng. Civil
CREA- 110041670-0

[Large handwritten signature]
[Small handwritten signature]
m

TOTAL
0,28
8,73
0,05
0,38
9,44
TOTAL
2,14
2,65
4,79
14,23

TOTAL
0,34
0,79
0,01
0,43
1,57
TOTAL
1,07
1,32
2,39
3,96

TOTAL
0,3
0,7
0,0
0,4
1,1
TOTAL
2,06
2,54
4,60
6,21

TOTAL
0,34
0,79
0,05
0,43
1,61
TOTAL
2,30
2,84
5,14
6,75



Clodoaldo Corrêa
ALBATROZ CONSTRUÇÕES SRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF 747 351 903-63

Luiz Roberto Fernandes
Eng Civil
CREA- 110041879-6

[Large handwritten signature]

[Handwritten signature]
m

TOTAL
0,39
0,02
3,37
0,52
4,30
TOTAL
0,79
0,98
1,77
5,07

TOTAL
0,34
0,01
0,89
0,43
1,67
TOTAL
0,71
0,88
1,99
3,2

TOTAL
0,3
0,0
0,8
0,4
1,7
TOTAL
1,37
1,69
3,09
4,77

TOTAL
0,34
0,05
0,89
0,43
1,71
TOTAL
1,53
1,89
3,42
5,13



Clodoaldo Corrêa
 CLAUDOALDO CORRÊA
 Sócio Administrador
 CPF 747 351 803-63

[Signature]
 Eng. Civil
 CREA- 110046770

[Large handwritten signature]
m [Signature]

TOTAL
0,09
0,94
1,03
TOTAL
0,15
1,23
1,38
2,41

TOTAL
1,06
8,40
9,46
9,46

LAÇÃO.

TOTAL
0,42
0,08
0,57
10,85
11,92
TOTAL
2,6
3,2
5,8
17,8

TOTAL
0,6
0,0
0,71
7,2
8,6
TOTAL
1,51
1,9
3,5
12,21

TOTAL
0,60
0,08
0,78
7,25



Clodoaldo Corrêa
ALBATROZ CONSTRUÇÕES SARELL
Clodoaldo Corrêa
Socio Administrador
CPF 747 351 603-53

Eng. Civil
Eng. Civil
CREA 110047276

[Large handwritten signature]

m [Signature]

8,71
TOTAL
3,01
3,72
8,73
15,44

TOTAL
0,6
0,0
0,7
7,2
8,5
TOTAL
3,3
4,1
7,5
16,2

TOTAL
0,8
0,0
1,2
11,0
13,1
TOTAL
2,0
2,4
4,4
17,8

TOTAL
0,5
0,0
0,6
1,3
2,5
TOTAL
2,7
3,3
6,1
8,6

TOTAL
0,51
0,08
0,65

Clodoaldo Corrêa
 K&A ROL CONSTRUÇÕES SNEI
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF 747 351 803-53

Eng. Civil
 Eng. Civil
 CREA- 110241/P-0



[Large handwritten signature]

[Handwritten initials]

0402
 Fls _____
 Proc. Nº 005/23
 Ass. 

1,31
2,85
TOTAL
3,07
3,79
8,86
9,41

TOTAL
0,00
4,72
4,72
TOTAL
0,29
0,36
9,60
5,37

TOTAL
0,06
4,72
4,78
TOTAL
2,4
2,9
5,3
10,1

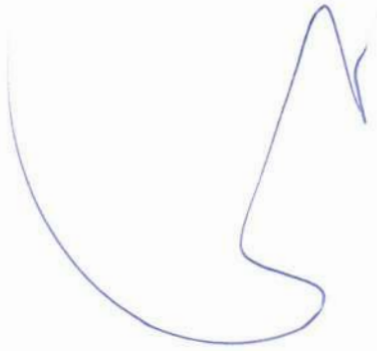
TOTAL
0,1
4,72
4,89
TOTAL
5,76
7,11
12,87
17,73

ICAO. AF_06/2022

TOTAL
1,9
0,3
0,0
0,5
2,8
TOTAL
0,7
0,96
1,7


 ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF 747 351 803-53


 Eng Civil
 CREA 110041/P-20




4,8-

INTO E

TOTAL
1,8-
0,3-
0,0-
0,5-
2,8-
TOTAL
1,50
1,86
3,36
6,26

TOTAL
0,08
0,08
0,08

TOTAL
1,8
0,8
1,0
0,0
0,0
0,5
4,3
TOTAL
10,6
10,6
TOTAL
0,0
9,6
15,6-

TOTAL
1,82
1,82
1,82

TOTAL
0,21
0,21
0,21

TOTAL



Clodoaldo Corrêa
ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF: 747 351 603-62

Eng. Civil
Eng. Civil
CREA- 1100M720

[Large handwritten signature]
m

15,04
15,04
TOTAL
1,82
0,21
2,03
17,07

TOTAL
2,27
2,27
2,27

TOTAL
15,04
15,04
TOTAL
1,82
0,21
2,27
4,30
19,34

TOTAL
13,74
7,09
20,63
TOTAL
2,77
21,55
24,72
45,55

TOTAL
0,4
4,4
0,0
0,6
5,8
TOTAL
2,4
3,0
5,4
11,06

TOTAL

Clodoaldo Corrêa
 ALBERTOZ CONSTRUÇÕES EIRELI
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF 747 351 603-63

Samir Djalma Fernandes
 Eng Civil
 CREA- 110047/2014



[Large handwritten signature]

[Handwritten signature]

0,41
2,6
0,0
0,61
3,7
TOTAL
1,3
1,61
2,90
6,80

TOTAL
0,45
2,63
0,06
0,60
3,74
TOTAL
2,46
3,03
5,49
9,23

TOTAL
0,5
0,0
5,7
0,6
6,8
TOTAL
0,81
1,11
2,1
9,01

TOTAL
0,41
0,0
2,1
0,6
3,1
TOTAL
0,8
1,0
1,8
5,18

Clodoaldo Corrêa
 ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF: 747 351 603-62

Eng. Civil
 Eng. Civil
 CREA- 110041676



TOTAL
0,41
0,01
2,1
0,61
3,2
TOTAL
1,5
2,02
3,62
6,94

TOTAL
0,45
0,06
2,17
0,61
3,2
TOTAL
1,8
2,2
4,0
7,3

TOTAL
0,7
0,0
1,0
9,4
11,2
TOTAL
1,93
2,39
4,32
15,55

TOTAL
0,68
0,0
0,91
4,0
6,7
TOTAL
1,71
2,11
3,9
9,61



Roberto Correia
 ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
 Clodoaldo Correia
 Sócio Administrador
 CPF 747 351 603-53

Eng. Daniel F. Mendes
 Eng. Civil
 CREA 110041870-2

[Large handwritten signature]

m [signature]



TOTAL
0,68
0,09
0,90
4,09
5,76
TOTAL
3,28
4,04
7,32
13,88

TOTAL
0,68
0,10
0,90
4,09
5,77
TOTAL
3,66
4,52
8,18
13,9

TOTAL
0,0
10,1
10,1
TOTAL
0,3
0,44
0,79
10,97

TOTAL
0,07
10,18
10,3
TOTAL
2,8
3,5
6,4
16,6

TOTAL
0,17
10,18

Clodoaldo Corrêa
ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Socio Administrador
CPF 747 351 803-53

Eng. Civil
Eng Civil
CREA- 110041270

m

18,38
TOTAL
6,87
8,48
18,38
25,70

TOTAL
0,45
0,06
0,80
14,58
15,89
TOTAL
1,84
2,00
3,6
19,31

ALAÇÃO.

TOTAL
4,8
0,62
0,02
0,90
6,37
TOTAL
1,11
1,37
2,48
8,81

TOTAL
0,3
3,11
3,4
TOTAL
0,51
0,9
4,02

1 FLEXIVEL 18 MM.

TOTAL
0,53
0,24
0,77
TOTAL
0,37



Clodoaldo Corrêa
ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF 747 351 803-52

Demétrio Djalma Fernandes
Eng Civil
CREA- 110041470



3,27
3,64
4,41

TOTAL
2,83
22,47
25,30
25,30

TOTAL
0,79
8,11
0,03
1,20
10,13
TOTAL
1,92
2,38
4,30
14,43

TOTAL
0,7
5,4
0,0
1,2
7,4
TOTAL
1,0
2,31
4,5
11,7

TOTAL
0,7
0,0
4,7
1,2
6,7
TOTAL
1,2
1,5
2,8
9,81



Clodoaldo Corrêa
 ALBERTO CONSTRUÇÕES S.R.L.
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF 747 351 503-53

Eng. Civil
 Eng. Civil
 CREA- 110046720

[Large handwritten signature]

[Small handwritten mark]

TOTAL
0,0
2,0
2,1
TOTAL
0,2
1,8
2,1
4,2



TOTAL
1,1
0,0
1,8
10,4
13,49
TOTAL
2,57
3,17
8,74
19,23

TOTAL
0,0
17,5
17,5
TOTAL
0,5
0,6
1,1
18,6

TOTAL
0,7
0,0
1,2
29,9
31,8
TOTAL
1,2
1,5
2,8
34,8

TOTAL
1,28
0,00
0,04

Clodoaldo Corrêa
 ALBATROZ CONSTRUÇÕES ERELI
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF 747.351.803-53

Eng. Civil
 Eng. Civil
 CREA- 110041/2016

[Large handwritten signature]
[Signature]
 m

0,01
0,0
0,6
0,2
0,01
0,01
0,01
0,01
0,01
0,01
0,26
2,81
TOTAL
0,12
0,51
0,06
8,89
3,30

TOTAL
0,26
0,26
8,54
TOTAL
9,58
0,47
0,08
0,13
10,26
TOTAL
1,02
0,72
1,74
12,54

ecânica e
TOTAL
13,88
13,88
TOTAL
110,86
163,80
131,04
408,70
TOTAL
36,00
36,00
455,58

TOTAL
5,11
3,16
8,27

Clodoaldo Corrêa
ALVARO DE CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF: 747 351 803-52

Eng. Civil
Eng. Civil
CREA- 110045720-0



[Large handwritten signature]

m *[Handwritten mark]*

TOTAL
30,61
30,6
TOTAL
19,31
8,11
27,5
TOTAL
14,51
14,58
81,02

TOTAL
0,34
0,95
0,89
TOTAL
1,28
0,90
2,18
TOTAL
2,35
2,36
5,23

TOTAL
20,81
20,8
TOTAL
83,2
210,9
18,91
57,11
370,3
TOTAL
54,0
54,0
445,1

TOTAL
0,5
1,2
1,2
5,6
8,8
TOTAL
2,3
4,5
4,56
14,56



Clodoaldo Corrêa
ALBATROZ CONSTRUÇÕES SAREI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF 747 351 603-53

Eng. CNH
CREA- 110041870

[Large handwritten signature]

[Handwritten signature]

26,0
34,61

TOTAL
445,1
34,61
479,8
479,81

TOTAL
10,41
10,41
TOTAL
27,00
27,00
37,41

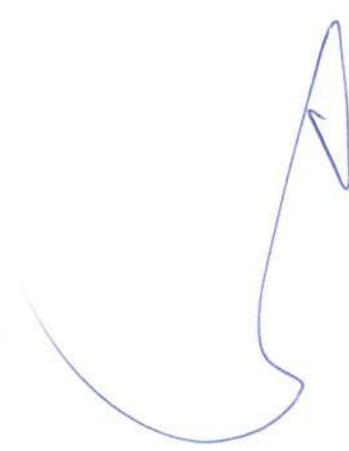
TOTAL
5,06
5,21
10,27
TOTAL
3,50
21,68
0,11
4,41
5,61
9,61
44,9
TOTAL
10,1
13,5
32,8
87,8

TOTAL
2,0
2,0
4,1
TOTAL
7,6
5,4
13,0
TOTAL
9,4
9,4
26,8



Clodoaldo Corrêa
 CLODOALDO CORRÊA
 Sócio Administrador
 CPF 747 351 603-52

Eng. Civil
 Eng. Civil
 CREA- 11004187-6



3



TOTAL
0,7141
0,5495
1,2636
1,26

TOTAL
0,4680
0,4680
TOTAL
5,6190
5,6190
6,09

TOTAL
5,6190
42,2700
47,8890
47,89

TOTAL
73,8720
121,5000
195,3720
TOTAL
140,9000
140,9000
336,27

TOTAL
11,2380
8,4540
19,6920
TOTAL
8,4068
8,4068
28,10

TOTAL
0,17
0,17
0,17

TOTAL
1,80
0,82
1,05
0,01
0,01

Clodoaldo Corrêa
CLODOALDO CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF 747 351 603-53

Eng. Civil
Eng. Civil
CREA- 110041872-0

[Large handwritten signature]
m

0,5
4,1
TOTAL
16,1
16,1
TOTAL
0,1
8,1
20,6

26 M3, PESO
TOTAL
26,99
26,99
26,99

26 M3, PESO
TOTAL
3,66
3,66
3,66

26 M3, PESO
TOTAL
20,68
20,68
TOTAL
26,99
3,6
30,1
51,3

26 M3, PESO
TOTAL
33,74
33,74
33,74

26 M3, PESO
TOTAL
50,58
50,58
50,58

Clodoaldo Corrêa
 ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF 747.351.803-53

Eng. Civil
 Eng. Civil
 CREA- 110246720



[Large handwritten signature]

[Handwritten signature]

26 M3, PESO

TOTAL
20,68
20,68
TOTAL
25,99
3,61
33,71
50,51
114,97
135,68

TOTAL
1,04
1,37
2,41
TOTAL
67,41
391,79
459,20
TOTAL
54,65
54,65
516,26

TOTAL
8,08
8,08
TOTAL
0,49
0,94
1,43
9,51

TOTAL
8,08
8,98
TOTAL
0,62
1,18
1,80
9,88

Clodoaldo Corrêa
ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF: 747.251.853-53

Eng. Civil
Eng. Civil
CREA: 110047870-2



[Large handwritten signature]
[Small handwritten signature]

3)

TOTAL
1,03
3,39
4,42
TOTAL
47,93
263,37
39,53
390,83
TOTAL
20,40
31,35
81,75
487,00

TOTAL
144,21
76,47
220,68
TOTAL
609,42
609,42
836,10

TOTAL
161,38
85,57
246,95
TOTAL
609,42
609,42
856,37

M3)

TOTAL
1,00
3,2
4,2
TOTAL
44,8
316,8
39,6
401,2
TOTAL
19,8

Clodoaldo Corrêa
 ALBERTO CONSTRUÇÕES SIRET
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF 747 351 603-53

Eng. Civil
 Eng. Civil
 CREA- 11004127-6



[Large handwritten signature]

m
[Handwritten signature]

30,37
80,18
455,78

TOTAL
6,94
5,48
6,40
5,75
94,97
TOTAL
71,98
0,40
6,01
15,71
94,18
TOTAL
11,51
68,15
445,17
354,08
878,91
TOTAL
391,51
546,93
938,44
1.936,82

20 (M3)

TOTAL
0,51
0,73
20,38
10,7
32,3
TOTAL
84,9
84,9
TOTAL
11,1
13,27
24,39



Clodoaldo Corrêa
 ALBATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
 Clodoaldo Corrêa
 Sócio Administrador
 CPF 747 351 603-52

Eng. Civil
 Eng Civil
 CREA- 110047470-0

[Large handwritten signature]
 fm

141,71

TOTAL
0,4
0,41
0,8
TOTAL
0,21
1,6
1,8
TOTAL
9,4
9,4
12,1

TOTAL
9,75
4,68
1,52
1,36
17,81
TOTAL
371,20
16,11
0,24
98,88
14,27
6,71
3,81
21,9
538,3
TOTAL
13,4
79,8
151,81
120,71
368,9
TOTAL
396,7
502,7
898,4
1.815,9
(3)
TOTAL

Clodoaldo Corrêa
K. SATROZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Clodoaldo Corrêa
Sócio Administrador
CPF: 747.351.503-53

Eng. Daniel D. T. T. T.
Eng. Civil
CREA: 110041270

0419
Fls _____
Proc. Nº 005/23
Ass. [Signature]

[Large handwritten mark]

[Handwritten mark]
m

3

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
CREA-110040000
ENG CIVIL

[Handwritten signature]
Cidade de Curitiba
CPF 747.351.803-53

FIS 0421
Proc. Nº 005/03
ASS *[Signature]*