

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 861,89
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,63790000	R\$ 600,55	R\$ 383,09	
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,05600000	R\$ 518,52	R\$ 25,93	
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	4,19560000	R\$ 9,97	R\$ 41,83	
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	KG	21,10240000	R\$ 14,83	R\$ 312,95	
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	1,97440000	R\$ 10,46	R\$ 20,65	
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L.	M3	0,79500000	R\$ 489,46	R\$ 389,12	
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VÉRGEM EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,10480000	R\$ 987,02	R\$ 103,24	
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,05980000	R\$ 1.020,54	R\$ 61,08	
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	M3	0,02210000	R\$ 4.922,81	R\$ 108,79	
97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,49910000	R\$ 1.493,82	R\$ 745,57	
101624 PREPARO DE FUNDO DE VALE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO.	M3	0,94080000	R\$ 201,54	R\$ 189,61	
TOTAL Serviço:				R\$ 2.381,81	
VALOR:				R\$ 3.965,49	

99288 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020 (M)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI	0,31030000	R\$ 59,49	R\$ 18,46
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_08/2014	CHP	0,15230000	R\$ 142,07	R\$ 21,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 40,10

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012547 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2,00000000	R\$ 216,88	R\$ 433,76
TOTAL Material:				R\$ 433,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55620000	R\$ 25,11	R\$ 13,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43700000	R\$ 19,31	R\$ 8,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 22,41

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01810000	R\$ 600,55	R\$ 10,87
TOTAL Serviço:				R\$ 10,87
VALOR:				R\$ 507,09

00021090 TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) (UN)

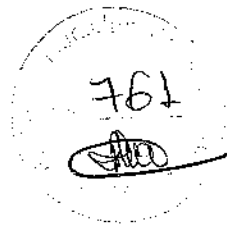
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021090 TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00000000	R\$ 770,86	R\$ 770,86
TOTAL Material:				R\$ 770,86
VALOR:				R\$ 770,86

98511 PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)

760
JUN

[Handwritten signature]

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITAVAROEIRA SALSAA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN	1,00000000	R\$ 218,39	R\$ 218,39
TOTAL Material:				R\$ 218,39
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	R\$ 19,59	R\$ 5,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04010000	R\$ 19,31	R\$ 20,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 25,17
VALOR:				R\$ 243,56



103315 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00230000	R\$ 105,25	R\$ 0,24
00035275 PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,69250000	R\$ 100,98	R\$ 69,94
00020204 PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,64650000	R\$ 76,39	R\$ 49,39
00039027 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 38 (3 1/4 X 9)	KG	0,09120000	R\$ 13,14	R\$ 0,41
00020211 VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,72730000	R\$ 31,99	R\$ 87,25
TOTAL Material:				R\$ 207,23
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42100000	R\$ 20,14	R\$ 8,48
88282 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42100000	R\$ 24,79	R\$ 10,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 18,92
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,02080000	R\$ 658,37	R\$ 13,69
TOTAL Serviço:				R\$ 13,69
VALOR:				R\$ 239,76

101915 HIDRANTE SUBTERRANEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,16610000	R\$ 14,75	R\$ 2,45
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,03940000	R\$ 39,78	R\$ 1,57
00010924 HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	UN	1,00000000	R\$ 3.363,24	R\$ 3.363,24
TOTAL Material:				R\$ 3.367,26
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,43850000	R\$ 19,64	R\$ 87,17
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,43850000	R\$ 24,36	R\$ 108,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 195,29
VALOR:				R\$ 3.562,53

[Handwritten signature]

91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,24340000	R\$ 1,33	R\$ 1,65
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	R\$ 3,74	R\$ 0,04
TOTAL Material:				R\$ 1,69
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02300000	R\$ 20,59	R\$ 0,47
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02300000	R\$ 25,42	R\$ 0,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,05
VALOR:				R\$ 2,73

103029 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021 (UN)

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

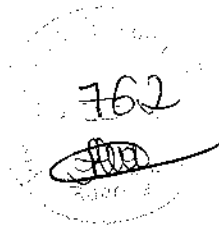
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01080000	R\$ 14,75	R\$ 0,16
00011758	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1,00000000	R\$ 40,12	R\$ 40,12
TOTAL Material:					R\$ 40,28
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	R\$ 19,64	R\$ 2,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	R\$ 24,36	R\$ 2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,84
VALOR:					R\$ 45,11

97605 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material					
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	R\$ 5,65	R\$ 5,65
00038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO 130 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	R\$ 75,42	R\$ 75,42
TOTAL Material:					R\$ 81,07
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19720000	R\$ 20,59	R\$ 4,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47320000	R\$ 25,42	R\$ 12,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,09
VALOR:					R\$ 97,15

95745 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4?), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

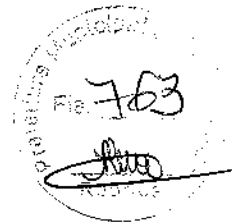
Material					
00021128	SEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,80 MM	M	1,05000000	12,59	13,22
TOTAL Material:					13,22
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08240000	16,69	1,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08240000	21,02	1,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,11
Serviço					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	2,58	2,58
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33330000	6,30	2,10
TOTAL Serviço:					4,68
Valor Total:					20,98
Valor Total com BDI:					20,98



Manoel Manoel dos Santos
 Engenheiro Civil
 RNP 0300100017
 CREA-CE 45.163 D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA



OBRA:

REQUALIFICAÇÃO URBANA DA FEIRA DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

LOCAL:

RUA 21 DE JUNHO, CENTRO

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO, SICRO 2023/10 E ORSE 2023/12

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição	COMP. ADM	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00	1.780,08	1.780,08
INSUMO	UNID.	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
18584	HxMÊS	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	3,00	17.326,01	21.915,67	51.978,03
18590	HxMÊS	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	6,00	6.171,03	7.805,74	37.026,18

TOTAL SIMPLES S/ BDI (R\$)	89.004,21
TOTAL PARA 2 MESES S/ BDI (R\$)	178.008,42
FRAÇÃO DE 100%	1.780,08
TOTAL GERAL SEM BDI	1.780,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CP00011	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	AREIA FINA ADQUIRIDA	M3	1,00	120,12	120,12
MAO DE OBRA							
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,3000	18,4600	23,9980
							24,00
MATERIAIS							
Insumo	10107	SEINFRA	AREIA FINA	M3	1,1500	83,5800	96,1170
							96,12

Composição	CP00013	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	LUMINÁRIA DE LED LINERAR 80W	UN	1,00	81,60	81,60
MAO DE OBRA							
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500
							33,70
MATERIAIS							
Insumo	CP10004	COTAÇÃO	LUMINARIA LINEAR LED 80W 2,40M	UND	1,0000	47,9000	47,9000
							47,90

Composição	CP00014	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	FORRO PVC EM REGUA A MADEIRADO	M2	1,00	114,35	114,35
MAO DE OBRA							
Insumo	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7600	22,1800	16,6350
							16,64
MATERIAIS							
Insumo	43131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0370	19,4000	0,7178
Insumo	13710	ORSE	FORRO DE PVC, EM RÉGUAS DE 20CM, COR NOGUEIRA OU CARVALHO, REF. AROFORROS OU SIMILAR	M2	1,0000	67,4500	67,4500
Insumo	39443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,3300	0,3300	0,1089
Insumo	40547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0123	37,4900	0,4611

Insumo	40652	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0336	64,2800	2,1598
Insumo	39430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,2267	2,5200	3,0913
Insumo	39427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M2	3,5470	6,6900	23,7294
							97,72

704

Composição	CP00019	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=150mm	UN	1,00	68,65	68,65
MAO DE OBRA							
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,4800	23,4800	11,2704
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	19,1000	9,1680
							20,44
MATERIAIS							
Insumo	1187	ORSE	JOELHO 45 PVC SANITARIO D=150MM	UN	1,0000	40,5900	40,5900
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	63,3600	3,1680
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0730	61,0200	4,4545
							48,21

Composição	CP00020	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	LIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 200mm	UN	1,00	82,00	82,00
MAO DE OBRA							
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,3200	23,4800	7,5136
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3200	19,1000	6,1120
							13,63
MATERIAIS							
Insumo	11214	ORSE	LUVA DE CORRER PVC RIGIDO SANITARIO D=200MM	UN	1,0000	45,4500	45,4500
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,1500	63,3600	9,5040
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,2200	61,0200	13,4244
							68,38

Composição	CP00021	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	GRADIL EM TELA EM ALUMÍNIO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	M2	1,00	301,10	301,10
MATERIAIS							
Insumo	12432	ORSE	GRADIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, COM BARRAS DE APOIO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO DE 2"X2" E BARRAS INTERMEDIÁRIAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO DE 1" X 1/2"	M2	1,0000	280,0000	280,0000
Insumo	I9049	SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,0000	21,1000	21,1000
							301,10

Composição	CP00022	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	POSTE DE AÇO GALVANIZADO TUBULAR, H = 6,0 M, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.793,35	2.793,35
MAO DE OBRA							
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2580	19,1000	24,0278
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	3,6370	24,1500	87,8336
							111,86
MATERIAIS							
Insumo	1872	ORSE	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=6,00M, D=126MM (BASE) E D=60MM (TOPO) REF. 1006/B	UN	1,0000	1.752,5800	1.752,5800
Insumo	863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	2,0000	35,0100	70,0200
Insumo	11975	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	4,0000	23,2500	93,0000
Insumo	42247	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	1,0000	557,3700	557,3700
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	3,7400	0,0524
Insumo	I0278	SEINFRA	BRAÇO METÁLICO P/ LUMINARIA	UN	1,0000	41,0500	41,0500
Insumo	10268	ORSE	CHAPA AÇO FINA PRETA LISA Nº14, E=2,00MM (16,0 KG/M2)	KG	2,1000	13,0200	27,3420
							2541,41
SERVIÇOS							
Composição	C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	1,2600	11,8100	14,8806

Composição	C1029	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	1,0000	79,1300	79,1300
Composição	C2473	SEINFRA	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	M2	2,2600	20,3800	46,0588
							140,07

765

Composição	CP00023	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	FITA LED COM PERFIL DE SOBREPOR	UN	1,00	5.290,14	5.290,14
MAO DE OBRA							
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	19,1000	43,9300
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,3000	24,1500	55,5450
							99,48
MATERIAIS							
Insumo	CP10006	COTAÇÃO	FITA LED 12V 7,2WM - ROLO 5M COM FRETE	UN	7,0000	178,0200	1246,1400
Insumo	CP10007	COTAÇÃO	PERFIL DE SOBREPOR PARA FITA LED 2M - COM FRETE	UN	18,0000	219,1400	3944,5200
							5190,66

SP100

Composição	CP00024	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	LETREIRO LUMINOSO COM LED	UND	1,00	878,37	878,37
MAO DE OBRA							
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	H	0,5000	24,1600	12,0800
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
Insumo	11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	1,0000	25,0000	25,0000
							66,78
MATERIAIS							
Insumo	11582	SEINFRA	PARAFUSO N.12X25MM	UN	9,0000	0,7800	7,0200
Insumo	11627	SEINFRA	PERFIL ESTRUTURAL 35X36X07X1,5MM	M	1,0000	4,2100	4,2100
Insumo	11061	SEINFRA	ELETRODOS	KG	5,0000	32,4400	162,2000
Insumo	CP10008	COTAÇÃO	CHAPA DE ACM (1220x2500x3mm) - COM FRETE	UN	0,6000	766,9100	460,1460
Insumo	CP10006	COTAÇÃO	FITA LED 12V 7,2WM - ROLO 5M COM FRETE	UN	1,0000	178,0200	178,0200
							811,60

Composição	CP00025	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	LIXEIRA LOG DUPLA DIAM=39cm	UN	1,00	610,62	610,62
MAO DE OBRA							
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
							63,93
MATERIAIS							
Insumo	10521	SEINFRA	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	M2	0,2460	609,1200	149,8435
Insumo	16755	SEINFRA	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 40mm(1 1/2")	M	0,8000	41,7400	33,3920
Insumo	4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	60,0000	4,6300	277,8000
Insumo	14237	ORSE	RIPA EM MASSARANDUBA 2,5X1,5 CM	M	36,6000	1,8100	66,2460
							527,28
SERVIÇOS							
Composição	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	487,9500	14,6385
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	159,0800	4,7724
							19,41

Composição	CP00028	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	BANCO DE MADEIRA LEI COM PERFIL METALICO	UN	1,00	588,06	588,06
MAO DE OBRA							
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	H	0,5000	24,1600	12,0800
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
							41,78
MATERIAIS							
Insumo	11582	SEINFRA	PARAFUSO N.12X25MM	UN	9,0000	0,7800	7,0200
Insumo	11626	SEINFRA	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X15X1,25MM	M	5,9000	16,1300	95,1670
Insumo	1564	ORSE	MADEIRA MASSARANDUBA SERRADA (PEÇA) 2,5 X 7CM (0,00175 M³/M)	M	14,2800	6,8300	97,5324

SP100

Insumo	5014	ORSE	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA 3/8"	UN	12,0000	2,8400	34,0800
							233,80
SERVIÇOS							
Composição	C2657	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	12,0000	26,0400	312,4800
							312,48

766

Composição	CP00027	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COLMEIA COM ESTRUTURA METALICA INC. PINTURA COM PILAR DE CONCRETO	CJ	1,00	31.558,30	31.558,30
MAO DE OBRA							
Insumo	I1278	SEINFRA	JATISTA	H	8,0000	24,1600	193,2800
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	H	9,0000	24,1600	217,4400
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	H	8,5000	19,1000	162,3500
Insumo	I1879	SEINFRA	SOLDADOR	H	12,0000	25,0000	300,0000
							873,07
MATERIAIS							
Insumo	I2173	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	M	21,4000	121,6800	2603,9520
Insumo	I13305	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	16,2500	8,5000	138,1250
Insumo	I1061	SEINFRA	ELETRODOS	KG	120,0000	32,4400	3892,8000
Insumo	8860	ORSE	PERFIL AÇO, U DOBRADO DE CHAPA - UDC SIMPLES - 50 X 25 X 2,00 MM (1,38 KG/M)	M	420,0000	11,9400	5014,8000
Insumo	13055	ORSE	PERFIL AÇO, U DOBRADO DE CHAPA - UDC SIMPLES - 150 X 50 X 3MM (5,68 KG/M)	M	262,0000	49,2000	12890,4000
Insumo	3664	ORSE	CHAPA AÇO FINA PRETA LISA Nº14, E=2,00MM (16,0 KG/M2)	M2	3,8000	174,8800	664,5440
							25204,62
SERVIÇOS							
Composição	C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA CREVÔLVER	M2	96,9250	11,8100	1144,6961
Composição	C2473	SEINFRA	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA CREVÔLVER	M2	96,9260	20,3800	1975,3519
Composição	C0843	SEINFRA	CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,7600	533,0000	405,0800
Composição	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	7,5396	123,5600	931,5930
Composição	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,7600	268,4800	204,0448
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	54,7200	11,9600	654,4512
Composição	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	13,6800	12,0900	165,3912
							5480,61

Composição	CP00028	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	RALO DE FUNDO ANTI-TUBILHÃO 15X15	UN	1,00	233,37	233,37
MAO DE OBRA							
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,9800	23,4800	23,0104
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	19,1000	18,7180
							41,73
MATERIAIS							
Insumo	14181	ORSE	RALO DE FUNDO PARA PISCINA, ANTI-TURBILHÃO, 15 X 15 CM, MARCA SODRAMAR OU SIMILAR	UN	1,0000	191,6400	191,6400
							191,64

Composição	CP00029	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	FILTRO 30 TP COM MOTOBOMBA DE 1 1/2 CV E AREIA DE FILTRO	UN	1,00	703,92	703,92
MAO DE OBRA							
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,9800	23,4800	23,0104
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	19,1000	18,7180
							41,73
MATERIAIS							
Insumo	12361	ORSE	FILTRO 30 TP COM MOTOBOMBA DE 1 1/2 CV E AREIA DE FILTRO	UN	1,0000	191,6400	191,6400
Insumo	I1293	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	4,0000	5,9400	23,7600
Insumo	I2218	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	M	6,0000	19,9500	119,7000
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,3500	63,3600	22,1760
Insumo	I2284	SEINFRA	VALVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	UN	4,0000	65,6300	263,3200
Insumo	I1439	SEINFRA	LUAVA PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	8,0000	5,2000	41,6000
							662,20

[Handwritten signature]

Composição	CP00030	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PORTICO PEQUENO COM REVESTIMENTO EM ACM COM LETREIRO LUMINOSO COM PERFIL ESTRUTURAL	UN	1,00	4.419,05	4.419,05
MAO DE OBRA							
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	H	0,5000	18,4600	9,2300
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	H	0,5000	24,1600	12,0800
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
Insumo	I1879	SEINFRA	SOLDADOR	H	8,0000	25,0000	200,0000
							233,39
MATERIAIS							
Insumo	I1582	SEINFRA	PARAFUSO N.12X25MM	UN	10,0000	0,7800	7,8000
Insumo	I0301	SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	10,0000	0,0900	0,9000
Insumo	I1061	SEINFRA	ELETRODOS	KG	15,0000	32,4400	488,6000
Insumo	I1627	SEINFRA	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	M	60,0000	4,2100	210,6000
Insumo	6743	ORSE	LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL	M2	3,0800	76,0400	234,2032
Insumo	CP10008	COTAÇÃO	CHAPA DE ACM (1220x2500x3mm) - COM FRETE	UN	4,0000	768,9100	3067,6400
Insumo	CP10006	COTAÇÃO	FITA LED 12V 7,2W/M - ROLO 5M COM FRETE	UN	1,0000	178,0200	178,0200
							4185,66

Composição	CP00031	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PLAYGROUND CASA DO TARZAN EM MADEIRA EUCALIPTO COM DUAS TORRES (COM ESCORREGADOR E BALANÇO RUSTICO)	UN	1,00	7.779,01	7.779,01
MAO DE OBRA							
Insumo	I1858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	8,0000	24,1600	193,2800
Insumo	I0046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	6,0000	19,1000	114,6000
							307,88
MATERIAIS							
Insumo	I1589	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	214,0000	0,2600	55,6400
Insumo	1695	ORSA	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 350MM	UN	32,0000	17,0000	544,0000
Insumo	1700	ORSA	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 600MM	UN	3,0000	55,0700	165,2100
Insumo	11208	ORSE	MADEIRA MASSARANDUBA SERRADA (PEÇA) 5 x 20cm (0,0095 m ² /m)	M	78,3200	63,03	4936,5096
Insumo	13041	ORSE	MADEIRA ROLIÇA SEM TRATAMENTO - EUCALIPTO d = 16 a 19cm	M	79,8000	12,26	976,3480
Insumo	929	ORSE	MADEIRA ROLIÇA SEM TRATAMENTO - EUCALIPTO d = 8 a 11cm	M	34,3600	4,02	138,1272
Insumo	4686	ORSE	Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 6,4mm, dim.: 24mm x 42mm, peso 0,84 kg/m	M	5,8000	17,89	103,7620
							6921,60
SERVIÇOS							
Composição	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	13,0000	26,0400	338,5200
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1000	502,8900	50,2890
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1000	159,0800	15,9080
Composição	C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	10,0000	13,6700	136,7000
Composição	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,1500	54,0900	8,1135
							549,53

Composição	CP00032	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PORTICO COM REVESTIMENTO EM ACM COM PERFIL ESTRUTURAL	UN	1,00	28.802,43	28.802,43
MAO DE OBRA							
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	H	2,5000	18,4600	46,1500
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	H	12,0000	24,1600	289,9200
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	2,2500	24,1600	54,3600
Insumo	I1879	SEINFRA	SOLDADOR	H	28,0000	25,0000	700,0000
							1099,43
MATERIAIS							
Insumo	11975	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	14,0000	23,2500	325,5000
Insumo	I13305	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	300,0000	8,5000	2550,0000
Insumo	I1061	SEINFRA	ELETRODOS	KG	35,0000	32,4400	1135,4000
Insumo	I1625	SEINFRA	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2,65MM	M	225,0000	25,3400	5701,5000
Insumo	6743	ORSE	LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL	M2	36,0000	76,0400	2661,4000
Insumo	CP10008	COTAÇÃO	CHAPA DE ACM (1220x2500x3mm) - COM FRETE	UN	20,0000	766,9100	15338,2000
							27712,00

Composição	CP80041	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	BALIZADOR FLEX TIPO JOÃO BOBO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	199,18	199,18

Handwritten signature or initials.

MAO DE OBRA							
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	H	0,7691	18,4600	14,1976
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,5127	24,1600	12,3868
							26,58
MATERIAIS							
Insumo	CP10011	COTAÇÃO	BALIZADOR FLEX TIPO JOÃO BOBO (H=94 A 95)CM - COM FRETE	UN	1,0000	169,0000	169,0000
Insumo	I1566	SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,0000	0,9000	3,6000
							172,60

Composição	CP00033	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CASA DO GAS - INCLUSO GAS GLP DE 45 KG	UN	1,80	1.499,57	1.499,57
MAO DE OBRA							
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	3,0000	24,1600	72,4800
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	H	3,0000	18,4600	55,3800
							127,86
MATERIAIS							
Insumo	I1223	SEINFRA	GRADIL DE FERRO	M2	0,8100	108,6800	88,0308
Insumo	I1037	SEINFRA	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	UN	2,0000	110,5000	221,0000
Insumo	I1152	SEINFRA	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,0000	137,6200	137,6200
Insumo	I1566	SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,0000	0,9000	3,6000
Insumo	9431	ORSE	GAS GLP	KG	45,0000	2,8400	127,8000
							578,05

SERVIÇOS							
Composição	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1500	533,0000	79,9500
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,8540	62,9800	116,7649
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1500	159,0800	23,8620
Composição	C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm	KG	13,5000	13,8700	184,5450
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,6900	7,4200	27,3798
Composição	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	3,6900	39,2100	144,6849
Composição	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	3,6960	16,2500	60,0600
Composição	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	3,6960	22,8500	84,4536
Composição	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,6200	44,4200	71,9604
							793,66

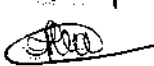
Composição	CP00034	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	POSTE DE AÇO GALVANIZADO TUBULAR COM BRAÇO DUPLA, H = 6,0 M. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.477,95	3.477,95
MAO DE OBRA							
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2580	19,1000	24,0278
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	3,6370	24,1500	87,8336
							111,86
MATERIAIS							
Insumo	1872	ORSE	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=6,00M, D=126MM (BASE) E D=60MM (TOPO) REF.1006B	UN	1,0000	1.752,5800	1.752,5800
Insumo	863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	2,2000	35,0100	77,0220
Insumo	11975	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	4,0000	23,2600	93,0000
Insumo	42247	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	2,0000	557,3700	1.114,7400
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0280	3,7400	0,1047
Insumo	I0278	SEINFRA	BRAÇO METÁLICO P/ LUMINARIA	UN	2,0000	41,0500	82,1000
Insumo	10268	ORSE	CHAPA AÇO FINA PRETA LISA Nº14, E=2,00MM (16,0 KG/M2)	KG	2,1000	13,0200	27,3420
							3146,89
SERVIÇOS							
Composição	C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	1,2600	11,9100	14,8806
Composição	C1029	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	2,0000	79,1300	158,2600

768
 [Stamp]

AAV

Composição	C2473	SEINFRA	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA Q/REVÓLVER	M2	2,2600	20,3800	46,0588
							219,20

Composição	CP80035	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	SECADOR DE MÃOS ABS BRANCO 220V	UN	1,00	960,48	960,48
MÃO DE OBRA							
Insumo	I2381	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,7500	24,1600	18,1200
MATERIAIS							18,12

769




Insumo	2008	ORSE	SECADOR DE MÃOS ABS BRANCO 220V CR-108 BRAKEY OU SIMILAR, FLUXO 50 A 150 PESSOAS/DIA	UN	1,0000	942,3600	942,3600
							942,36

Composição	CP00036	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	GRADE DE PROTEÇÃO PARA CANTEIRO EM AÇO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	1,00	146,21	146,21
MAO DE OBRA							
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
Insumo	11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	0,5000	25,0000	12,5000
							21,73
MATERIAIS							
Insumo	13152	ORSE	PERFIL ALUMÍNIO, TUBO RETANGULAR 25,40MM X 12,70MM X 1,00MM (0,195KG/M)	M	3,2000	7,2400	23,1680
Insumo	3664	ORSE	CHAPA AÇO FINA PRETA LISA Nº14, E=2,00MM (16,0 KG/M2)	M2	0,2000	174,8800	34,9760
Insumo	11392	ORSE	ADESIVO EM VINIL PARA PLOTAGEM EM LETREIRO DE CHAPA GALVANIZADA (C/APLICAÇÃO)	M2	0,2000	153,3800	30,6760
Insumo	11061	SEINFRA	ELETRODOS	KG	1,0000	32,4400	32,4400
							121,26
SERVIÇOS							
Composição	C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 26 MICRA C/REVÓLVER	M2	0,1000	11,8100	1,1810
Composição	C2473	SEINFRA	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	0,1000	20,3800	2,0380
							3,22

Composição	CP00037	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	93,56	93,56
MAO DE OBRA							
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,4000	16,4600	7,3840
							7,38
MATERIAIS							
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,9200	3,6800
Insumo	00013521	SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20* CM	UN	1,0000	82,5000	82,5000
							86,18
Composição	CP00038	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ASPERSOR PIRRIGAÇÃO D=32MM	UN	1,00	83,31	83,31
MAO DE OBRA							
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
							9,23
MATERIAIS							
Insumo	09546	ORSE	ASPERSOR PIRRIGAÇÃO REF 5004 PLUS PCFC, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	1,0000	74,0800	74,0800
							74,08

Composição	CP00040	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CÂMERA DE MONITORAMENTO HDCVI SPEED DOME VHD 3020 SD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.846,98	3.846,98
MAO DE OBRA							
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5955	19,1000	11,3741
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,4290	24,1600	34,5104
							45,88
MATERIAIS							
Insumo	12452	ORSE	CÂMERA HDCVI SPEED DOME VHD 3020 SD, DA INTELBRÁS OU SIMILAR	UM	1,0000	3.801,1000	3801,1000
							3801,10

Composição	CP00042	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE DE 2 A 4 PESSOAS	CJ	1,00	45.900,00	45.900,00
MATERIAIS							
Insumo	CP10009	COTAÇÃO	PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE DE 2 A 4 PESSOAS	CJ	1,0000	45.900,0000	45900,0000
							45900,00

IRAÚÇUBA - CE, FEVEREIRO DE 2024

Manoel Antônio de Jesus Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP:0608100617
CREA-CE 45 163 D

770



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:
REQUALIFICAÇÃO URBANA DA FEIRA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
LOCAL:
RUA 21 DE JUNHO, CENTRO



FONTE DOS PREÇOS:
CONSULTA DE PREÇOS POR MEIO ELETRÔNICO E COTAÇÕES DE PREÇOS

INSUMO	CPI0004
LUMINÁRIA LINEAR LED 80W 2,40M	
DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
RBA ILUMINAÇÃO	84,90
AMOLED BRASIL	47,90
SUSTENTA LED	49,40
MENOR VALOR	
	47,90

INSUMO	CPI0006
FITA LED 12V 7,2W/M - ROLO 5M COM FRETE	
DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
LUMINALEDSTORE	116,47
PLANETILUMINAÇÃO	59,01
LUMIEREGYN	306,84
MENOR VALOR	
	59,01

INSUMO	CPI0007
PERFIL DE SOBREPOR PARA FITA LED 2M - COM FRETE	
DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
LEDSTOCK	135,86
INSPEREHOME	334,94
VIEDBRASIL	38,23
MENOR VALOR	
	38,23

INSUMO	CPI0008
CHAPA DE ACM (1220x2500x3mm) - COM FRETE	
DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
LOJA. FORSETISOLIÇÕES	891,81
COBERCHAPAS	766,91
BOLD.NET	1116,67
MENOR VALOR	
	766,91

INSUMO	CPI0009
PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE DE 2 A 4 PESSOAS	
DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
MAXIMO ELEVADORES	45900,00
DELTA RIO ELEVADORES	89000,00
IESAB ENGENHARIA DE ELEVAÇÃO	77910,00
MENOR VALOR	
	45.900,00

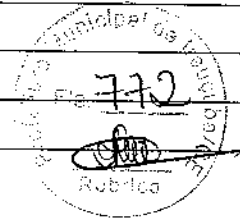
INSUMO	CPI0011
BALIZADOR FLEX TIPO JOÃO BOBO (H=94 A 95)CM - COM FRETE	
DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
SAFE PARK	178,00
LOJAVIARIA	191,00
CBL SINALIZAÇÃO	169,00
MENOR VALOR	
	169,00

IRAUÇUBA - CE, FEVEREIRO DE 2024

Manuel Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP-0608100817
CREA-CE 45 163 D

REVISÕES

R	ELABORADO	VERIFICADO	DATA	DESCRIÇÃO
0	João Carlos	Igor Bernardes	05/04/2024	Emissão inicial.



ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA IESAB ENGENHARIA DE ELEVAÇÃO, NÃO PODENDO SER COPIADO, REPRODUZIDO E FORNECIDO A TERCEIROS SEM PRÉVIA E EXPRESSA AUTORIZAÇÃO.



- (31) 3212.1604
- iesab@iesab.com.br
- www.iesab.com.br
- Rua Padre Geraldo Brochado 45, Bairro Indústrias II, Belo Horizonte/MG, CEP 30590-470

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA (CEP: 07.683.188/0001-69)

PRODUTO:

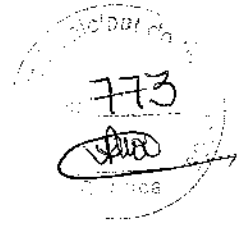
Plataforma Vertical De Acessibilidade modelo PV Alvenaria

DOCUMENTO:

Proposta Técnica e Comercial

FOLHA	TOTAL DE FOLHAS	TIPO DOC	PRODUTO	REVISÃO	QUANT.	PRAZO	DATA	HORA	PADRÃO
01	14	PC	PV Alvenaria	R0	1	120	05/04/2024	8:40	A

CONTEÚDO



1. OBJETIVO	3
2. DESCRIÇÃO DO PRODUTO	3
2.1. IDENTIFICAÇÃO DO MODELO	4
2.2. CARACTERÍSTICAS DO MODELO	5
2.3. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA COMPLETA DO PRODUTO	7
2.4. ADEQUAÇÃO À LEGISLAÇÃO	9
3. ESCOPO DE FORNECIMENTO	9
3.1. DETALHAMENTO DO ESCOPO INCLUSO NA PROPOSTA	9
3.2. ESCOPO DO CONTRATANTE	10
4. CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO	11
4.1. PRAZO DE ENTREGA	11
4.2. ENTREGA E INSTALAÇÃO	11
4.3. GARANTIA DE QUALIDADE IESAB ENGENHARIA DE ELEVÇÃO	11
5. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO	12
5.1. VALOR DO INVESTIMENTO	12
5.2. FORMAS DE PAGAMENTO	12
6. ENCERRAMENTO	12
6.1. APROVAÇÃO DA PROPOSTA	12
6.2. VALIDADE DA PROPOSTA	13
7. RESUMO	14

1. OBJETIVO

A presente proposta técnica e comercial define os requisitos a serem ofertados pela empresa IESAB Engenharia de Elevação (CNPJ 22.720.818/0001-11) para fornecimento de 1 Plataforma(S) De Acessibilidade Vertical em favor de PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA (CEP: 07.683.188/0001-69), doravante denominado CONTRATANTE.

A última página apresenta um resumo desse documento.

2. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

A Plataforma Vertical de Acessibilidade da IESAB Engenharia de Elevação é um produto destinado ao transporte vertical para transporte de pessoas com dificuldade de locomoção por escadas, podendo ser utilizada por cadeirantes, mães com carrinhos de bebê, obesos, idosos e demais pessoas que estejam com a mobilidade reduzida.

Os principais componentes da Plataforma Vertical de Acessibilidade são apresentados na figura seguinte.

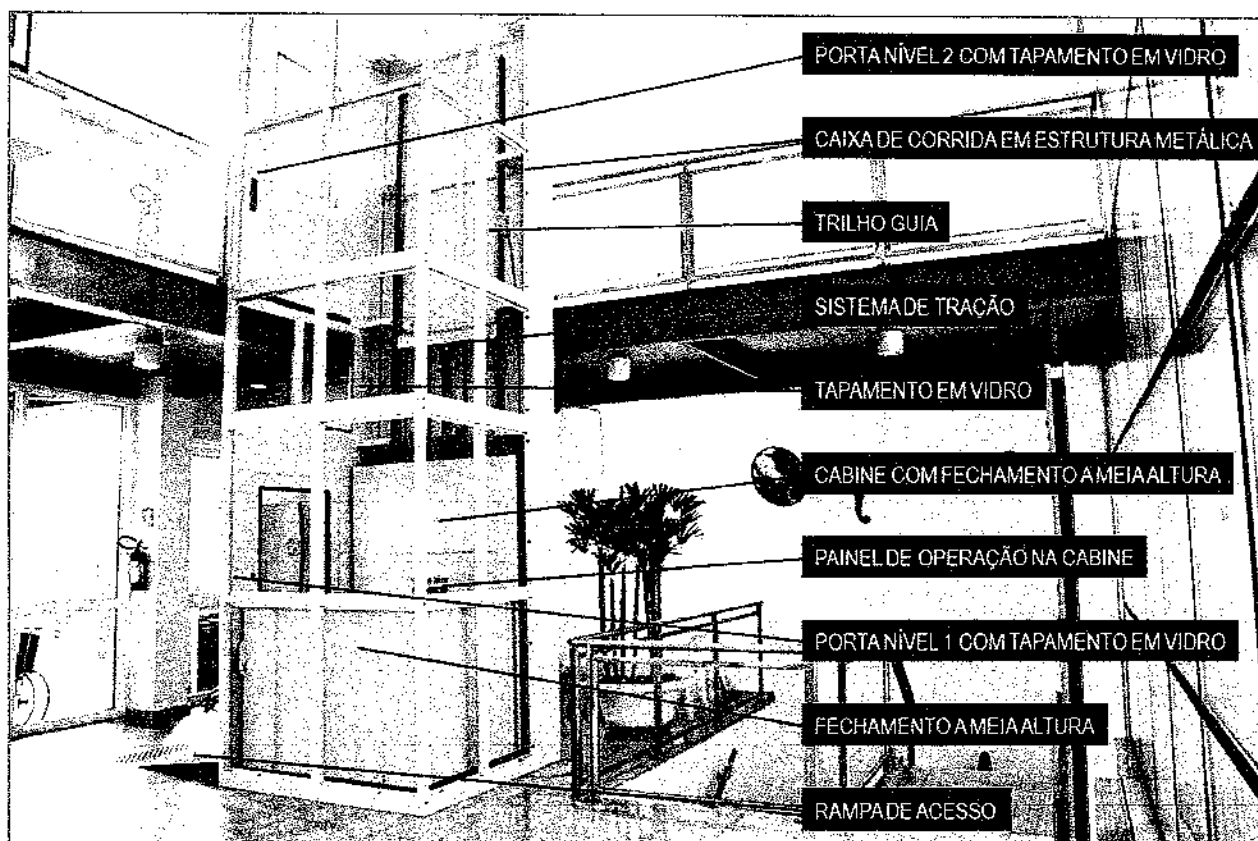


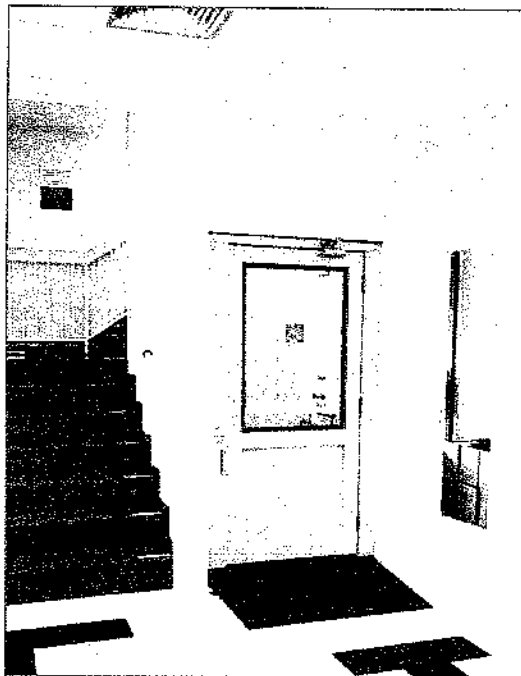
Figura componentes gerais de uma Plataforma Vertical de Acessibilidade IESAB (modelo PV Vidro)

2.1. Identificação do modelo

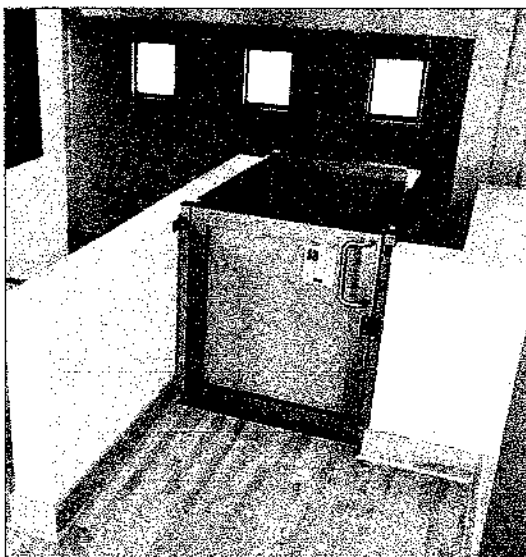
Os diferentes modelos de plataforma vertical de acessibilidade são apresentados a seguir. O modelo assinalado com o indica o modelo a que se refere a presente proposta.



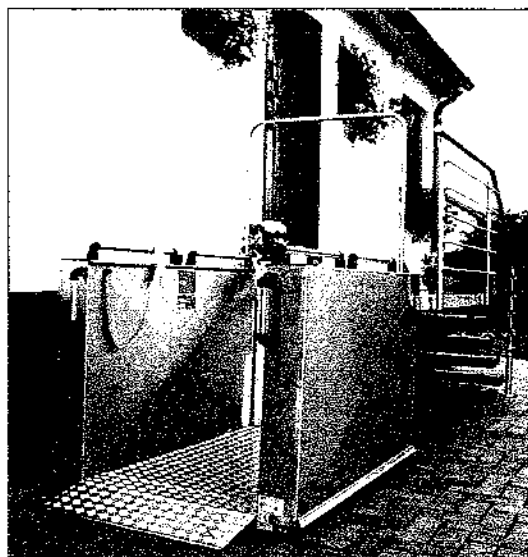
PV Vidro: Modelo com caixa de corrida em estrutura metálica e tapamento em vidro e chapas de aço



PV Alvenaria: Modelo com caixa de corrida em alvenaria (alvenaria construída pelo cliente)

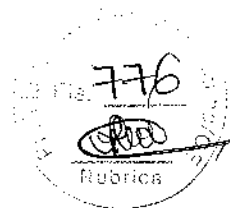


PV Sem caixa: Modelo sem caixa de corrida com portas de cabine à meia altura



PV Sem porta: Modelo sem caixa de corrida e com cancelas (sem porta de cabine)





2.2. Características do modelo

Os dados do fornecimento são apresentados na tabela a Dados do modelo.

Dados do modelo	
Cidade da instalação	R. Vinte e Um de Junho, Irauçuba/CE – CEP: 62620-000
Modelo	PV Alvenaria
Comprimento percurso	<input type="checkbox"/> Inferior a 2 metros <input checked="" type="checkbox"/> Superior a 2 metros e inferior a 4 metros <i>Conforme NBR ISO 9386-1, plataformas de acessibilidade vertical podem ter no máximo 4 metros de percurso. A partir de 4 metros de percurso é preciso instalar o equipamento Elevador de Passageiros PNE, que possui itens de segurança adicional não obrigatórios para as Plataformas de Acessibilidade Vertical. O percurso de elevadores PNE deve ser de até 12 m conforme NBR 12.892.</i>
Configuração das portas	<input checked="" type="checkbox"/> Portas opostas <input type="checkbox"/> Portas do mesmo lado <input type="checkbox"/> Portas adjacentes
Quantidade de paradas	<input checked="" type="checkbox"/> 2 níveis (2 paradas) <input type="checkbox"/> 3 níveis (3 paradas)
Tipo de ambiente	<input type="checkbox"/> Acesso residencial privado <input checked="" type="checkbox"/> Acesso público ou de uso compartilhado
Fechamento cabine	<input type="checkbox"/> Cabine sem fechamento <input checked="" type="checkbox"/> Cabine com fechamento à meia altura <input type="checkbox"/> Cabine enclausurada (estilo elevador com luminária LED e luz de emergência no teto) – +R\$5.000,00
Material cabine	<input type="checkbox"/> Aço comum com pintura metálica (cor: cinza claro) <input checked="" type="checkbox"/> Aço Galvanizado e pintura eletroestática.
Portas de pavimento	<input type="checkbox"/> Não incluso portas de pavimento <input type="checkbox"/> Portas de pavimento à meia altura (110 cm) <input checked="" type="checkbox"/> Portas de pavimento altura completa (210 cm)
Mola para fechamento automático das portas	<input type="checkbox"/> Não incluso <input checked="" type="checkbox"/> Inclusas
Tipo de caixa de corrida (tipo de enclausuramento)	<input type="checkbox"/> Sem caixa de corrida <input type="checkbox"/> Caixa de corrida em estrutura metálica e chapas de aço <input type="checkbox"/> Caixa de corrida panorâmica (estrutura metálica com chapas e vidros) <input checked="" type="checkbox"/> Caixa de corrida em alvenaria (realizada pelo CONTRATANTE) <i>A caixa de corrida é obrigatória para percursos acima de 2 metros, conforme NBR ISO 9386-1</i>
Tipo de barras de apoio internas	<input checked="" type="checkbox"/> Barra de apoio em aço comum com pintura eletrostática <input type="checkbox"/> Barra de apoio em aço inox
Botoeiras internas (painel da cabine)	<input checked="" type="checkbox"/> Botoeiras internas em aço comum <input type="checkbox"/> Botoeiras internas em Inox
Botoeiras externas (painel de pavimento)	<input checked="" type="checkbox"/> Botoeiras de pavimento em aço comum <input type="checkbox"/> Botoeiras de pavimento em Inox
Botoeiras com indicação em braile	<input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim

777

(Handwritten signature)

<p>Grau de impermeabilização (proteção a chuva)</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Grau de proteção IP430 (Resistência comum a poeira, umidade)</p> <p><input type="checkbox"/> Grau de proteção IP40 (Alta resistência a poeira e umidade e respingos de água) – +R\$3.000,00</p> <p><input type="checkbox"/> Grau de proteção IP53 (Alta resistência a poeira, sol, chuva e maresia) – +R\$9.000,00</p>
<p>Sistema de resgate</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Sistema de resgate manual</p> <p><input type="checkbox"/> Sistema de resgate com nobreak – +R\$3.000,00</p> <p><input type="checkbox"/> Duplo sistema de resgate (manual e com nobreak)</p> <p><i>O sistema com nobreak permite a operação em momento de queda de energia elétrica</i></p>
<p>Rampa de acesso</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Dispensa rampa de acesso (necessário poço com 15 cm)</p> <p><input type="checkbox"/> Inclusa rampa de acesso (dispensa necessidade de poço) – +R\$500,00</p>

O local de instalação do equipamento é indicado na figura seguinte.

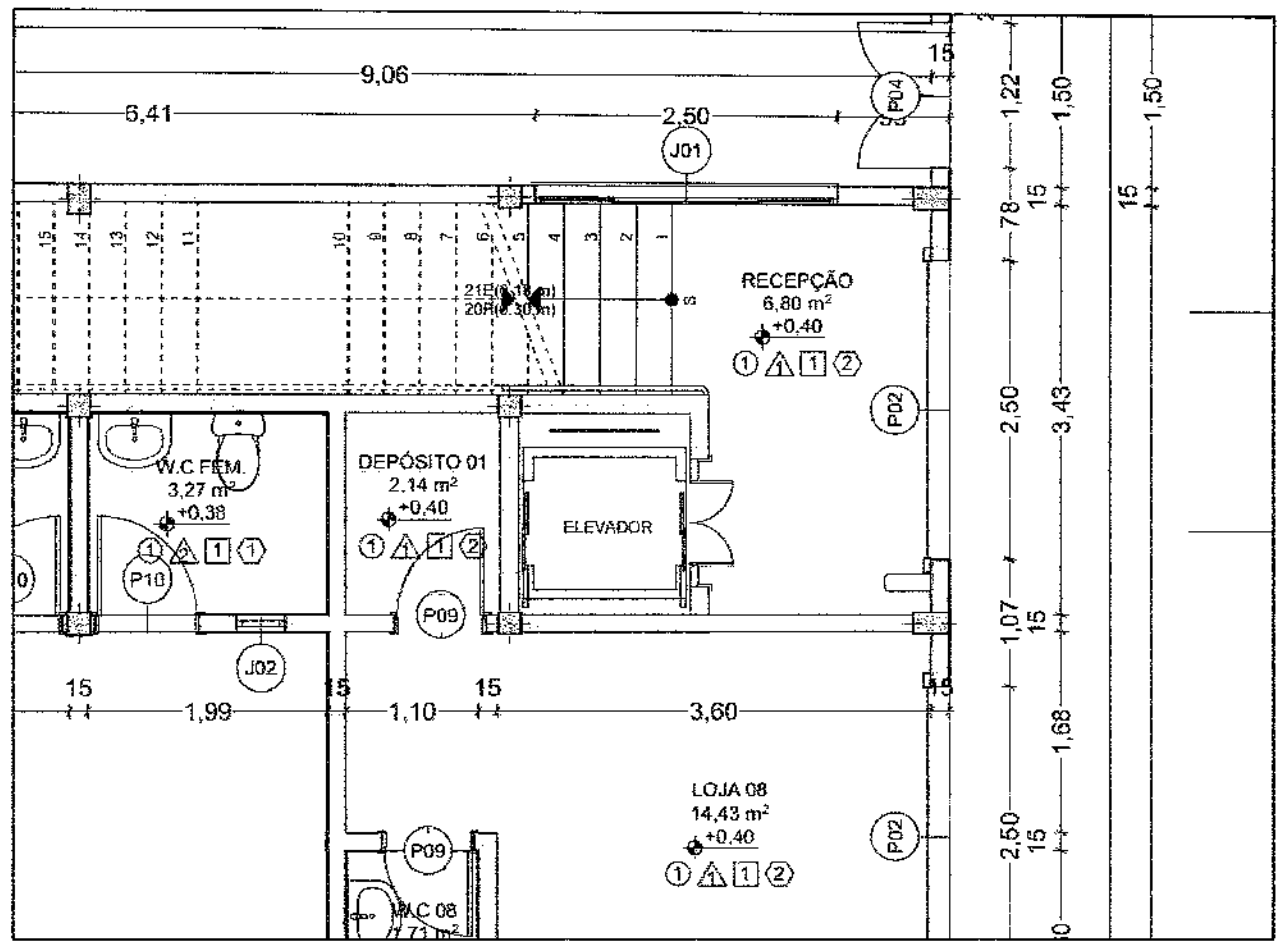
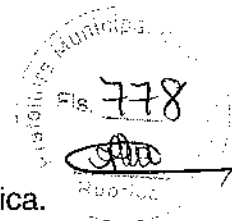


Figura indicação do local de instalação.

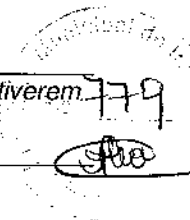
(Handwritten signature)



2.3. Especificação técnica completa do produto

A especificação técnica do produto é apresentada na tabela Especificação Técnica.

Especificação Técnica	
Capacidade	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1 passageiro ou 1 passageiro e 1 acompanhante (conforme dimensão escolhida) ✓ 225 ou 325 kg (210 kg/m²)
Velocidade	0,1 a 0,15 m/s (6 a 9 m/min) <i>Conforme ABNT NBR ISO 9386-1, a velocidade nominal da plataforma deve ser menor ou igual a 9 m/min</i>
Nível de ruído	25 dB <i>Equipamento silencioso</i>
Ciclo diário	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Normal: 100 ✓ Máximo de partidas por hora: 40 <i>Equipamento de classe robusta (permite uso residencial ou comercial)</i>
Painel de comando	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Painel de comando incluso em acordo à NR 10 ✓ Sistema de controle lógico IESAB de fabricação própria <i>Sistema de controle de última geração que proporciona segurança e baixo consumo de energia elétrica</i>
Alimentação elétrica	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 220 V ✓ Trifásico ✓ 60 Hz ✓ 32 A (fio de secção 6 mm²) <i>Instalação conforme disponibilidade de energia do local (necessária instalação de disjuntor dedicado)</i>
Cabine da plataforma	Opções de acabamento: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Construída em estrutura metálica ✓ Piso de alumínio com acabamento anti-derrapante ✓ Proteções laterais em aço ✓ Pintura metálica com fundo em primer Opções de dimensões internas da cabine: <ul style="list-style-type: none"> • 0,8 x 1,20 m (entrada/saída do mesmo lado 1 passageiro) • 0,9 x 1,40 m (entrada/saída do mesmo ou lados opostos 2 pessoas) • 1,1 x 1,40 m (entrada e saída em lados adjacentes 2 pessoas)
Sistemas de caixa de corrida disponível	Opções: <ul style="list-style-type: none"> • Sem caixa de corrida (plataforma aparente) • Caixa de corrida em alvenaria (construída pelo CONTRATANTE) • Caixa de corrida em estrutura metálica com tapamento em vidro <i>Conforme NBR ISO 9386-1, para percursos acima de 2 metros, é obrigatório o enclausuramento da plataforma, ou seja, a plataforma deve correr dentro de um túnel, seja ele de alvenaria, vidro ou estrutura metálica.</i>
Configuração das portas	Opções de fornecimento: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Sem portas ✓ Portas a meia altura de 90 x 110 cm ✓ Portas a altura completa de 90 x 210 cm com vidro <i>Conforme NBR ISO 9386-1, em cada pavimento deve haver uma porta de pavimento automatizada (com o sistema de segurança em que a porta não</i>



abre se a plataforma não estiver no andar e se alguma das portas estiverem abertas a plataforma não funciona).

Sistema de segurança	<ul style="list-style-type: none">✓ Sensor de sobrecarga✓ Botão de emergência✓ Freio de segurança✓ Limitador de velocidade✓ Limitador de percurso✓ Descida manual✓ Piso com acabamento anti-deslizamento✓ Sensor antiesmagamento com parada automática✓ Bloqueio de movimentação com portas e/ou cancelas abertas <p><i>Conforme NBR ISO 9386-1, esses itens são obrigatórios. Em caso de erro no funcionamento da plataforma, emergência ou abertura das portas de pavimento, a plataforma é imediatamente impedida de se movimentar.</i></p>
Sistema de proteção para queda de energia elétrica	<p>Itens opcionais:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Iluminação de emergência com fonte recarregável✓ Nobreak
Sistema operacional	<ul style="list-style-type: none">✓ Painel de operação posicionado a fácil acesso a cadeirantes✓ Painel de chamada nas portas de acesso✓ Botão de acionamento por pressão constante e acabamento anatômico
Proteção a corrosão e acabamento	<ul style="list-style-type: none">✓ Isento de cantos vivos ou rebarbas, sendo todas as partes metálicas lixadas✓ Peças internas com pintura anticorrosiva para proteção contra ambientes corrosivos
Sistema de tração disponível	<p>Opções:</p> <ul style="list-style-type: none">• Motor elétrico e corrente/cabo• Pistão hidráulico• Pinhão e cremalheira <p><i>O sistema de tração será escolhido conforme a melhor condição para o local de instalação</i></p>
Sistema de sinalização	<ul style="list-style-type: none">✓ Placas de sinalização visual dos acessos da plataforma✓ Sinalização sonora de emergência✓ Iluminação interna
Grau de proteção	<p>Opções:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Grau de proteção IP430 (Resistência comum a poeira e umidade)✓ Grau de proteção IP40 (Alta resistência a poeira e umidade)✓ Grau de proteção IP53 (Alta resistência a poeira, sol, chuva e maresia)
Automatização	<ul style="list-style-type: none">✓ Acionamento da porta manual com fechamento/abertura guiada por atuador mecânico✓ Parada e nivelamento automático✓ Interrupção de movimento em caso de abertura das portas
Componentes de acessibilidade	<ul style="list-style-type: none">✓ Barra de apoio lateral✓ Painel de operação a altura do cadeirante✓ Todo o corpo de proteção e envoltório da plataforma estão inclusos

780
PIA

	Opções:
Tipo de poço	<ul style="list-style-type: none">✓ Rampa de nivelamento✓ Poço no piso de 5 ou 10 cm (conforme local) <p><i>A construção do poço em alvenaria é realizada pelo CONTRATANTE</i></p>
Intervenção civil	<ul style="list-style-type: none">✓ Adequação civil não está inclusa. <p><i>A IESAB apoiará qualquer necessidade adequação civil que for necessária, como disponibilização de disjuntor dedicado para o equipamento, fornecendo todas as informações necessárias.</i></p>

2.4. Adequação à legislação

Todo o fornecimento será realizado em pleno atendimento às normas técnicas vigentes pela legislação brasileira, destacando-se em especial as seguintes normas:

- ✓ **ABNT NBR ISO 9386-1** - Plataformas de elevação motorizadas para pessoas com mobilidade reduzida - Requisitos para segurança, dimensões e operação funcional - Parte 1: Plataformas de elevação vertical;
- ✓ **ABNT NBR 9050** - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- ✓ **ABNT NBR 5410** - Instalações elétricas de baixa tensão;
- ✓ **ABNT NBR 8800** - Projetos de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios;
- ✓ **NR 06** - Equipamento de proteção individual - EPI;
- ✓ **NR 10** - Instalação e Serviços em Eletricidade;
- ✓ **NR 11** - Transporte, movimentação, armazenagem e manuseio de materiais;
- ✓ **NR 12** - Segurança no trabalho em máquinas e equipamentos;
- ✓ **NR 23** - Proteção contra incêndios;
- ✓ **NR 25** - Resíduos industriais;
- ✓ **NR 26** - Sinalização de segurança;
- ✓ **NR 35** - Trabalho em altura;
- ✓ **LEGISLAÇÃO MUNICIPAL** - atendimento à normalização exigida por parte das prefeituras, conforme especificidades de cada município.

3. ESCOPO DE FORNECIMENTO

3.1. Detalhamento do escopo incluso na proposta

As entregas a serem realizadas pela IESAB Engenharia de Elevação contemplam:

1. Visita técnica para vistoria do local;
2. Adequação do projeto do produto ao local de instalação;
3. Emissão do projeto de adequação do local com orientações para fornecimento de tomada de energia elétrica, podendo ter indicações de reformas de construção civil;

[Handwritten signature]

4. Fabricação e/ou compra e/ou disponibilização dos componentes do produto;
5. Empacotamento, carregamento, transporte, descarregamento e movimentações internas dos componentes do produto no local de instalação;
6. Montagem do produto seguida por inspeção e testes de operação;
7. Emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) registrada junto ao CREA;
8. Entrega técnica (emissão do termo de aceite, manual de operação e manutenção, termo de garantia e nota fiscal de compra).

3.2. Escopo do contratante

São descritos a seguir atividades que são do escopo do CONTRATANTE.

- ✓ Fornecimento de energia elétrica para alimentação da plataforma conforme indicação da IESAB;
- ✓ Disponibilização de disjuntor dedicado ao equipamento no quadro de força;
- ✓ Quaisquer obras de adequação civil conforme projeto de adequação fornecido pela IESAB Engenharia de Elevação, caso necessário;
- ✓ Interligar o equipamento com outros dispositivos ou máquinas não citadas na documentação de projeto;
- ✓ Desobstruir e garantir desimpedimento de acesso à área de montagem do equipamento, caso necessário;
- ✓ Disponibilizar andaimes para a montagem e eventuais serviços de alvenaria caso esses sejam necessários para a instalação da plataforma;
- ✓ Fornecer energia elétrica (220 V) para utilização de ferramentas elétricas durante a montagem do equipamento;
- ✓ Permitir acesso a sanitários para os profissionais da montagem no período de instalação do equipamento;
- ✓ Conversão de qualquer documento não editável para formatos editáveis (exemplo de conversão de formatos PDF para DWG), caso o CONTRATANTE deseje;
- ✓ Enviar o checklist padrão da IESAB por e-mail confirmando que o local está adequado em até 45 dias antes da data de agendamento da instalação;
- ✓ Realizar o projeto elétrico para a ligação da plataforma vertical ao circuito elétrico do local de instalação.

A IESAB Engenharia de Elevação irá emitir um projeto de adequação civil apresentando todas as intervenções a serem realizadas no local de instalação para a adequada instalação do equipamento.

Conforme o modelo escolhido, pode ser necessário a construção de um poço (rebaixo no

piso para nivelamento da plataforma).

782
SAB

4. CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

4.1. Prazo de entrega

O fornecimento será realizado no prazo de 120 dias a partir da efetivação do pagamento da primeira parcela.

O prazo depende da pontualidade dos pagamentos, do prazo da aprovação do projeto de adequação do local e do prazo da conclusão da adequação do local. A instalação pode ocorrer em até 45 dias antes ou depois conforme programação ou casos de imprevistos e de força maior que possam acontecer.

4.2. Entrega e instalação

O empacotamento, carregamento, transporte, descarga, movimentações internas e instalação estão inclusos no fornecimento. A montagem é iniciada no mesmo dia da entrega e tem duração de aproximadamente 4 dias de trabalho.

4.3. Garantia de qualidade IESAB Engenharia de Elevação

Conforme o termo de garantia a ser entregue no dia da entrega técnica do produto, a IESAB Engenharia de Elevação garante e plena operação do equipamento pelo prazo de 12 meses (1 ano) a partir da data da nota fiscal, cobrindo qualquer identificação de anomalia que não seja causada por má utilização do equipamento.

Caso a empresa selecionada para realizar manutenção no equipamento seja a IESAB, o prazo de garantia do equipamento será estendido para 120 meses (10 anos). Não é obrigatório que a IESAB seja a empresa escolhida para realizar manutenção no equipamento. O manual do usuário a ser entregue junto ao equipamento contém todas as informações importantes para a utilização adequada e segura do equipamento.

O profissional responsável a ser designado para realizar a gestão do fornecimento é certificado PMP (Project Management Professional). O engenheiro responsável técnico pelo equipamento tem registro ativo junto ao CREA.

A IESAB tem compromisso com os prazos e ressalta que O CONTRATADO não será responsabilizado financeiramente por quaisquer danos diretos, indiretos, incidentais, consequenciais, lucros cessantes, perda de negócios ou quaisquer outras perdas ou danos sofridos pelo CONTRATANTE em função de atrasos normais no fornecimento, incluindo, mas não se limitando a, problemas logísticos, greves, desastres naturais, imprevistos gerais ou quaisquer outras circunstâncias fora do controle razoável da IESAB.

A IESAB Engenharia de Elevação é uma empresa brasileira que comercializa os produtos de fabricação própria. Tem como clientes grandes empresas do Brasil como Liasa, Rima,



Construtora Tenda, e CEMIG. Para mais informações sobre a IESAB, acesse www.iesab.com.br. Abaixo apresentam-se 4 selos de qualidade IESAB.



Atendimento às normas das prefeituras do Brasil



Gestores certificados pelo PMI



Engenharia registrada junto ao CREA



Pleno atendimento às normas ABNT

5. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

5.1. Valor do investimento

O Valor total do investimento a ser realizado é de R\$77.910,00.

O Valor total já inclui todos os impostos, taxas, serviços e encargos que sejam aplicáveis. Estão incluídos os custos com hospedagens da equipe de instalação e frete do produto e ferramentas de instalação.

5.2. Formas de Pagamento

A IESAB Engenharia De Elevação disponibiliza à CONTRATANTE a realização do pagamento via boleto bancário conforme às seguintes opções de pagamento:

- À vista (3% de desconto)
- 5 parcelas iguais:
 - 1ª parcela na assinatura do contrato (entrada após assinatura contrato);
 - 2ª parcela após 30 dias após entrada (após entrega projeto);
 - 3ª parcela após 60 dias após entrada (após fabricação plataforma);
 - 4ª parcela após 90 dias após entrada (após agendamento instalação);
 - 5ª parcela após 120 dias após entrada (após instalação plataforma).

A escolha da melhor forma de pagamento será realizada pela CONTRATANTE e será oficializada em contrato.

6. ENCERRAMENTO

6.1. Aprovação da proposta

A aprovação da presente proposta comercial consiste em formalização via e-mail de concordância com os termos presentes na mesma, posteriormente, a IESAB Engenharia de

784
[Handwritten signature]

Elevação realizará a emissão de contrato com todos os termos acordados entre as partes. Imediatamente após a assinatura do contrato por ambas as partes, a IESAB Engenharia De Elevação iniciará a realização do fornecimento.

6.2. Validade Da Proposta

A validade da presente proposta é de 20 dias contados a partir da data de emissão. O senhor Anderson Ferreira (anderson.ferreira@iesab.com.br) estará disponível a qualquer momento para esclarecer quaisquer pontos que se façam necessários ao longo de todo o desenvolvimento do fornecimento.

Acesse www.iesab.com.br para conhecer mais sobre o grau de qualidade e durabilidade dos produtos desenvolvidos sob a marca IESAB Engenharia de Elevação.

[Handwritten signature]

785
[Handwritten signature]

7. RESUMO

A tabela abaixo apresenta um resumo da proposta de fornecimento da IESAB Engenharia de Elevação.

Resumo da proposta	
Contratante	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA (CEP: 07.683.188/0001-69)
Produto	1 Plataforma(s) De Acessibilidade Vertical
Modelo	PV Alvenaria
Cidade local da instalação	R. Vinte e Um de Junho, Irauçuba/CE – CEP: 62620-000
Prazo	120 dias após o primeiro pagamento
Preço	R\$77.910,00
Padrão de qualidade	A
Data primeira emissão	05/04/2024
Revisão	R0
Validade da proposta	20 dias
Número da proposta	PC PV Alvenaria R0 Q1 P120 05/04/2024 8:40
Assinatura IESAB	<i>[Handwritten signature]</i>
Assinatura Contratante	

Engenheiro Responsável	Anderson Gomes Ferreira
Registro no CREA/MG	176444 D
CNPJ	22.720.818.0001-11 [MATRIZ]
Nome da empresa	IESAB - Indústria De Elevadores e Sistemas do Brasil L ^{DA}
Início das atividades	13.03.2015
Natureza jurídica	Sociedade Simples Limitada
Situação cadastral	Ativa desde 19.03.2015
Dados empresariais:	www.iesab.com.br/dados_cadastrais

[Handwritten signature]



PROPOSTA / CONTRATO DE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM

Solicitante/Contratante

Nome: José Euclides Castro de Sousa Araújo

CPF/CNPJ:

Local: Rua Luis da Mota e Melo, Nº 606

Bairro: Centro

A/C: Sr. José Euclides

RG/IE:

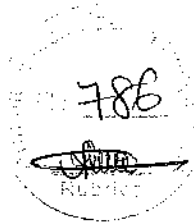
Cidade: Irauçuba

Email: eucllydes@gmail.com

Fone: (88) 99329-1965

CEP: 62620-000

UF: CE



Solicitada/Contratada

Nome: D + C Comercial Ltda

Local: Avenida Tarraf, Nº 2450

Bairro: Jardim Anice

Consultor: Sílvia Fernanda de Oliveira

CNPJ: 15.754.612/0001-47

CEP: 15057-441 **I.E.:** 647615113111 **CREA-SP:** 1930912

Cidade: São José do Rio Preto

UF: SP

Email: fernanda@decelevadores.com.br

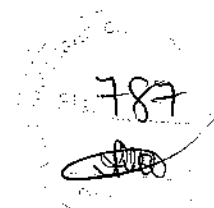
Prezado senhor,

Apresentamos nossa proposta para uma plataforma hidráulica de transporte vertical de pessoas com e/ou sem mobilidade reduzida, conforme normas de acessibilidade vigente onde aplicadas. Desde já nos colocamos à disposição caso haja alguma dúvida relacionada a proposta.

1- ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO

Modelo	Hauslift		
Acionamento	Hidráulico indireto lateral		
Capacidade	300kg ou 4 pessoas		
Velocidade	15	m/min	
Paradas/Botoeiras	2	Sem IPD	
Percurso	3.50	m	
Entradas	2	Opostas	
Dimensões da caixa	1.68 X 1.43 m		
Dimensões da cabina	0.98 X 1.30 X 2.20	m	
Profundidade do poço	0.60	m	
Última parada	3.50	m	
Porta de cabina	0		
Porta de pavimento	2	Eixo vertical	
Vão livre da porta	0.90 X 2.00	m	
Acabamento interno	Aço inox escovado - HL		
Espelho	Não	Resp.	Solicitada
Vidro	Não	Resp.	Solicitada
Piso	Sim	Resp.	Solicitante

Assinatura



2- CAIXA DE CORRIDA

Em estrutura metálica ou alvenaria, por conta e a cargo do contratante, respeitando rigorosamente as medidas mínimas observadas e orientadas técnicas da contratada.

3- ACABAMENTO INTERNO DA CABINA

Cabine feita em aço inox escovado. Iluminação através de lâmpadas LED munido de sensor de presença. Corrimão tubular nas laterais da cabina. Botoeira com botões iluminados, indicador de direção (subida e descida), dispositivo de alarme, botão de emergência e chave liga/desliga. O piso será preparado para receber acabamento final por conta e a cargo do contratante respeitando rigorosamente as medidas mínimas observadas e orientadas técnicas da contratada.

4- PORTA DE CABINA

Não possui porta de cabina, apenas barreira eletrônica infravermelha.

5- PORTA DE PAVIMENTO

Abertura eixo vertical em vidro, alumínio ou madeira por conta e a cargo do contratante respeitando rigorosamente as medidas mínimas observadas e orientadas técnicas da contratada.

6- BOTOEIRA DE PAVIMENTO

Em chapa de aço inoxidável escovado e munida de botão de chamada iluminado e indicador de direção.

7- QUADRO DE COMANDO

Quadro de comando eletrônico e micro processado para elevador hidráulico com controle de duas velocidades. Opcional: NoBreak, dispositivo eletrônico, que na falta de energia elétrica, permitirá que a cabina desça em velocidade reduzida até o andar inferior liberando os passageiros.

8- CASA DE MÁQUINA

Local seco, arejado, iluminado e de fácil acesso. Portará energia trifásica definitiva e munida de disjuntor. Local deverá ficar não mais longe que 6 (seis) metros da caixa de corrida. A execução deste espaço ficará por conta e cargo do contratante respeitando rigorosamente as medidas mínimas orientadas da contratada. Caso o local indicado seja alterado e tenha distância superior acima mencionada, a contratada se reservará no direito de cobrar, por meio de aviso e orçamento prévio, os custos adicionais ligados a essa alteração.

9- MONTAGEM

Por equipe técnica especializada a conta e a cargo da contratada.

10- FRETE

EXW - Por conta e cargo do contratante a ser pago e negociado diretamente com transportador. Retirado de nossa fábrica.

11- CONDIÇÕES COMERCIAIS

11.1: Os pagamentos deverão ser efetuados via boleto bancário.

11.2: O atraso no pagamento ocasionará em juros e multa de acordo com legislação vigente, ficando assim a entrega suspensa até a regularização dos pagamentos eventualmente pendentes.

11.3: Por seguir programação rigorosa de compras dos itens que compõem o equipamento em questão, a contratada resguarda no direito de postergar a entrega proporcionalmente ao número de dias de eventual atraso de qualquer uma das parcelas que compõem o valor deste contrato.

R\$ 89.000,00 Oitenta E Nove Mil Reais, sendo:

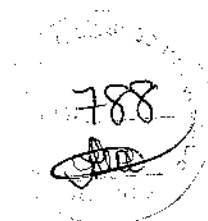
Entrada R\$ 26.700,00 Vinte E Seis Mil E Setecentos Reais em 14/03/2024

1ª parcela R\$ 12460,00 Doze Mil E Quatrocentos E Sessenta Reais em 14/04/2024

2ª parcela R\$ 12460,00 Doze Mil E Quatrocentos E Sessenta Reais em 14/05/2024



- 3ª parcela R\$ 12460,00 Doze Mil E Quatrocentos E Sessenta Reais em 14/06/2024
4ª parcela R\$ 12460,00 Doze Mil E Quatrocentos E Sessenta Reais em 14/07/2024
5ª parcela R\$ 12460,00 Doze Mil E Quatrocentos E Sessenta Reais em 14/08/2024



12- PRAZOS

O projeto de adequação do local do equipamento será entregue em até: 30 dias.

O equipamento instalado e funcionando será entregue em até: 150 dias após entrada.

12.1: A entrega do equipamento corresponde á instalação e montagem do equipamento acima citado pronto para uso.

12.2: O prazo de entrega estará vinculado com as condições comerciais e a quaisquer alterações de projetos que venham ocorrer após a assinatura deste contrato.

13- RESPONSABILIDADES DO CONTRATANTE

13.1: É de responsabilidade do cliente, ora CONTRATANTE, execução de toda obra civil e fornecimento de rede de energia elétrica definitiva para a instalação do equipamento.

13.2: Deixar o local pronto, livre, desimpedido e, em condições de receber materiais, em no mínimo 60 (sessenta) dias antes da data final prevista para entrega do equipamento em funcionamento.

13.3: O fornecimento e instalação de portas de pavimento assim como seus batentes.

13.4: Respeitar todas as orientações fornecidas pela contratada quanto a realização do projeto de adequação civil.

13.5: Cumprir com os prazos previamente estipulados por este contrato.

13.6: Efetuar todos os pagamentos conforme indicado pela contratada em suas devidas datas.

13.7: Todo acabamento não previsto por este contrato (por exemplo: vidros, espelhos e/ou piso) suas devidas compras e instalações.

13.8: Comunicar a CONTRATADA dentro do prazo citado, o cumprimento das orientações acima, ao qual nos reservamos o direito de nos certificar, após essa comunicação da efetiva entrega do local.

13.9: Consultar a CONTRATADA por escrito toda orientação técnica necessária para possíveis mudanças de projetos.

13.10: Informar, por escrito, nome de preposto responsável que responderá pela obra, o qual poderá a CONTRATADA passar informações e orientações técnicas e financeiras a respeito do andamento da instalação e montagem do elevador, inclusive com poderes para receber Certificado de Entrega e Nota Fiscal.

13.11: A guarda de peças, componentes, equipamentos e ferramentas devidamente entregues na Obra, passando ser de inteira responsabilidade do CONTRATANTE.

14- RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

14.1: Fazer 02 visitas técnicas no local de instalação, sendo a primeira para elaboração do projeto e a segunda para confirmação de adequação de instalação do produto no local, verificando os requisitos estipulados na cláusula anterior.

14.2: Cumprir com os prazos acima estipulados.

14.3: Fornecer desenhos, projetos e orientações necessárias á execução da obra civil á contratante.

14.4: Fornecer equipamento com as características anteriormente mencionadas.

14.5: Fornecer termo de entrega do equipamento.

14.6: Deverá fornecer certificado de garantia de 12 (doze) meses para peças, quando não identificado o mau uso pela CONTRATANTE.

14.7: Responsabilizar-se pelos encargos de natureza trabalhista e previdenciária de seus empregados contratados para realização da fabricação, instalação e montagem do equipamento, instrumento deste contrato.

14.8: Deixar a cabina preparada para instalação de acabamentos internos exceto o padrão.

14.9: Comunicar a contratante sobre possíveis alterações de prazos decorrentes à situações adversas de obras e afins.

15 - DA PROTEÇÃO DE DADOS DO (A) CONTRATANTE

15.1: A CONTRATADA, por si, seus representantes, empregados e colaboradores, obriga-se a atuar no presente Contrato em conformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados (Lei 13.709/2018), bem como em conformidade com as determinações de órgãos reguladores/fiscalizadores sobre a matéria, o que o fará seguir as seguintes diretrizes, bem como as demais previsões legais vigentes, adotando ainda quaisquer medidas de segurança extra que se fizerem necessárias.

15.2: A CONTRATADA tratará os dados pessoais a que tiver acesso apenas para fins contratuais e em conformidade com estas cláusulas, e, na eventualidade, de não mais poder cumprir estas obrigações, por qualquer razão, concorda em informar de modo formal este fato imediatamente ao (a) CONTRATANTE. Assim, a CONTRATADA se compromete a não realizar qualquer tratamento de Informações Pessoais, entendidas como informações relacionadas à pessoa natural