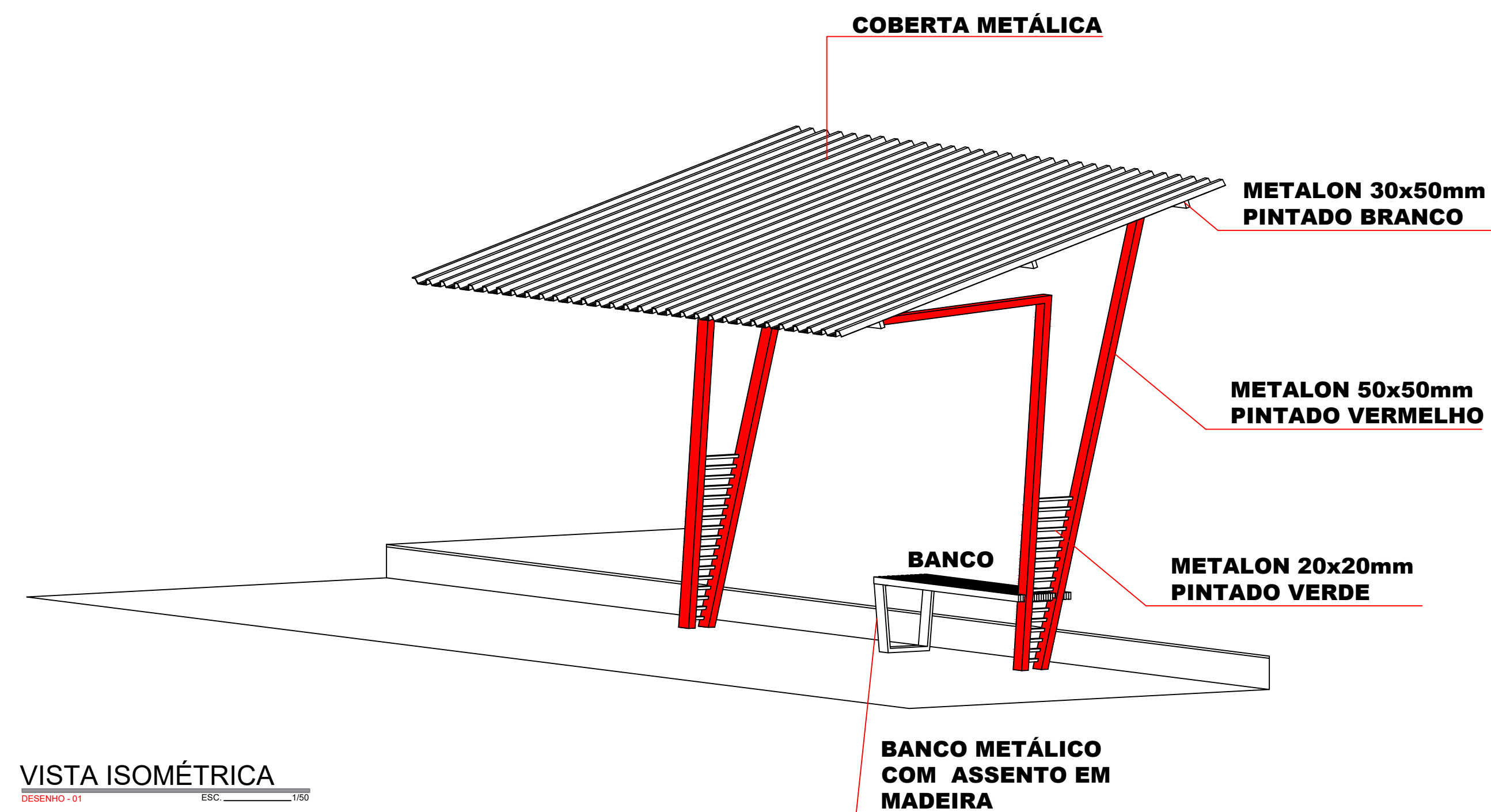


VISTA FRONTAL

DESENHO - 01 ESC. 1/50

VISTA LATERAL

DESENHO - 01 ESC. 1/50

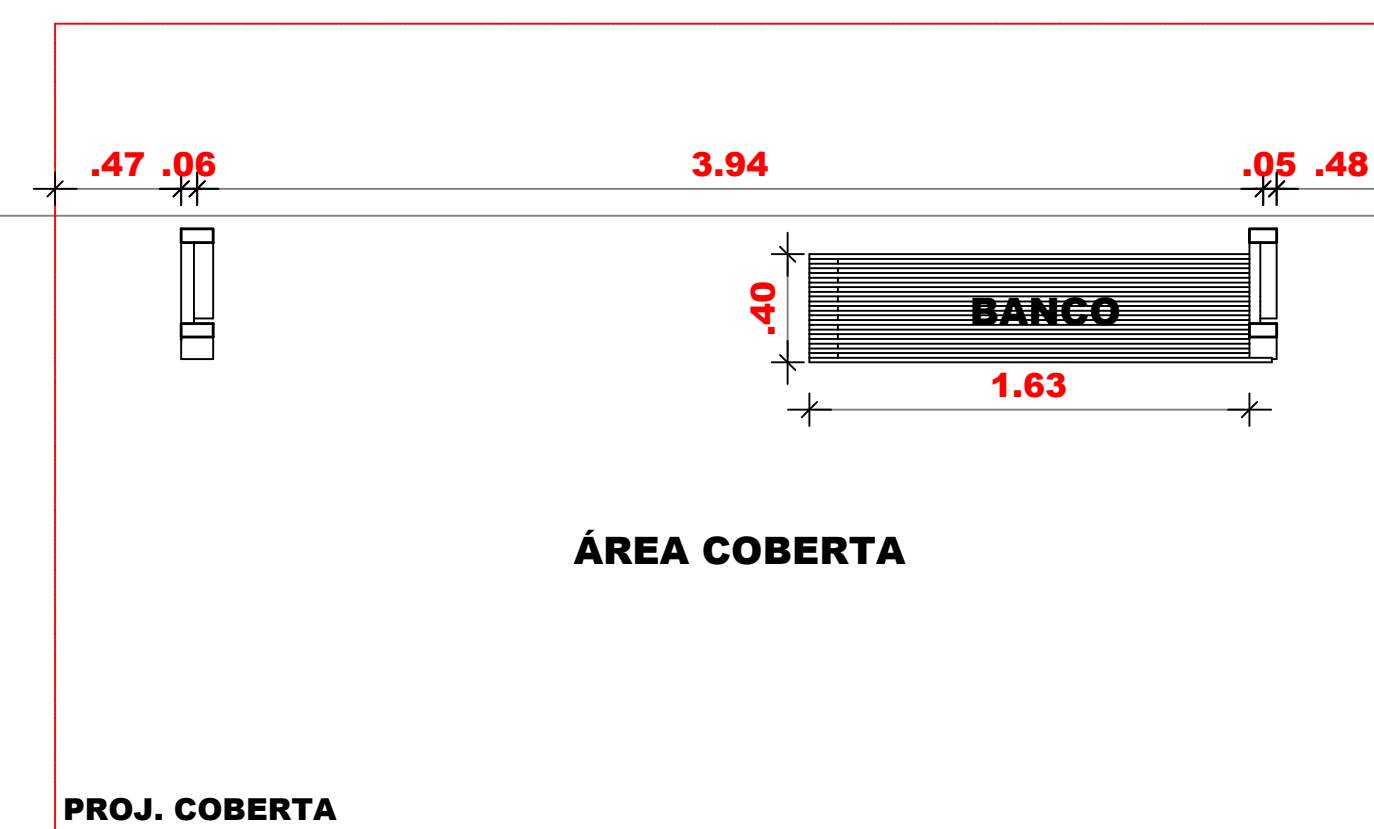


VISTA ISOMÉTRICA

DESENHO - 01 ESC. 1/50

PLANTA DE COBERTA

DESENHO - 01 ESC. 1/50



PROJ. COBERTA

PLANTA BAIXA

DESENHO - 01 ESC. 1/50

ESPECIFICAÇÕES

ÁREA DE COBERTA = 15,00m²

02 - PONTOS DE ILUMINAÇÃO

PINTURA AUTOMOTIVA - COR VERMELHO PLATINA



(88) 98870-2345

zm_empreendimentos@hotmail.com

Rua Projetada 05, 31, Novo Aracá, Barbalha - Ceará

PROJETO: PROJETO PONTOS DE MOTO	
SERVIÇO: PROJETO DE CONFEÇÃO DE PONTOS DE MOTO TAXI	
ORÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO - CNPJ: 11.361.219/0001-32	
ENDEREÇO: PRAÇA DA MATRIZ - CEDRO - PE	
CONTEÚDO: PLANTA DE DETALHES	



PROJETO: MATHEUS FERREIRA ANGELO	DATA: FEVEREIRO 2023	PIRÂMIDA:
CLASSE DO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO	ESCALA: 1/75	01/01 EXECUTIVO

NOTAS:

OBS1: Qualquer modificação no projeto deverá ser submetida a prévia aprovação da fiscalização.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 (TRÊS) PONTOS DE MOTOTAXÍSTAS.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO - PE

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

Fórmula do BDI:

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

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	5,33

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

	BDI =	25,00%
--	--------------	---------------

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 (TRÊS) PONTOS DE MOTOTAXISTAS.
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO - PE

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL COM DESONERAÇÃO / SINAPI 12/2024-PE

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
	TOTAL	16,80

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01
B2	Feriados	4,32
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85
B4	13º Salário	11,03
B5	Licença Paternidade	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,74
B7	Dias de Chuvas	1,98
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10
B9	Férias Gozadas	10,90
B10	Salário Maternidade	0,04
	TOTAL	48,03

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,80
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11
C3	Férias Indenizadas	2,91
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,83
C5	Indenização Adicional	0,40
	TOTAL	11,05

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40
	TOTAL	8,47

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)		84,35%
---	--	---------------

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 (TRÊS) PONTOS DE MOTOTAXÍSTAS.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO - PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS DA OBRA :

1.0 ESTRUTURA METÁLICA

1.1 ESTRUTURA DE AÇO = EA

EA = ACG x QG

ACG = ÁREA DO PONTO DO MOTOTAXÍSTAS = 23,10 m²
KGE = KILOGRAMA DA ESTRUTURA = 15,00 kg
QP = QUANTIDADE DE PONTOS = 3,00 und

EA = ESTRUTURA DE AÇO = 1.039,50 kg

1.2 TELHA DE ALUMÍNIO = TA

TA = ACE

AC = ÁREA DA COBERTA DA ESTRUTURA = 15,00 m²
QP = QUANTIDADE DE PONTOS = 3,00 und

TA = TELHA DE ALUMÍNIO = 45,00 m²

2.0 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

2.1 BANCO DE MADEIRA = BM

BM = ABM

ABM = ACENTO DO BANCO DE MADEIRA = (3,00un x (1,63m x 0,40) 1,96 m²

BM = BANCO DE MADEIRA = 1,96 m²

3.0 PINTURA

3.1 = PINTURA EM ESQUADRIA DE MADEIRA = PEM

PEM = BM

BM = BANCO DE MADEIRA = 3,91 m²

PEM = PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA = 3,91 m²

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 (TRÊS) PONTOS DE MOTOTAXISTAS.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO - PE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: FEVEREIRO./2025

SINAPI-CE 12/2024 - PE

BDI: 25,00%

Encargos Sociais: Sinapi- 84,35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UN	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
------	--------	-----------	------------	----	-------------	-------------

1.0	Grupo:	ESTRUTURA METÁLICA				
1.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	1.039,50	KG	12,90	13.409,55
1.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	45,00	M2	68,30	3.073,50
TOTAL				R\$		16.483,05

2.0	Grupo:	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO				
2.1	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,96	M2	123,76	242,57
TOTAL				R\$		242,57

3.0	Grupo:	PINTURA				
3.1	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	3,91	M2	19,77	77,30
TOTAL				R\$		77,30

TOTAL SIMPLES =	R\$	16.802,92
BDI 25% =	R\$	4.200,73
TOTAL GERAL DA OBRA =	R\$	21.003,65

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 (TRÊS) PONTOS DE MOTOTAXÍSTAS.
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO - PE

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
1.0	ESTRUTURA METÁLICA	78,48%	16.483,05
2.0	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	1,15%	242,57
3.0	PINTURA	0,37%	77,30
	TOTAL SIMPLES	80,00%	16.802,92
	B D I 25%	20,00%	4.200,73
	TOTAL GERAL:	100,00%	21.003,65

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 (TRÊS) PONTOS DE MOTOTAXÍSTAS.¶
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO - PE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%		
1.0	ESTRUTURA METÁLICA	0,00	0,00	16.483,05	78,48
2.0	PINTURA	0,00	0,00	77,30	0,37
3.0	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	0,00	0,00	242,57	1,15
	TOTAL SIMPLES =	0,00	0,00%	16.802,92	80,00
	B D I 25% =	0,00	0,00%	4.200,73	20,00
	TOTAL GERAL =	0,00	0,00%	21.003,65	100,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 (TRÊS) PONTOS DE MOTOTAXÍSTAS.
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO - PE

COMPOSIÇÃO - SINAPI-CE 12/2024 - PE

2. 100775 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)						
Equipamento Custo Horário		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00052070	R\$ 180,75	R\$ 0,09
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00066270	R\$ 354,65	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,32
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,51673250	R\$ 8,02	R\$ 4,14
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00642400	R\$ 8,12	R\$ 0,05
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00181770	R\$ 8,25	R\$ 0,01
00010966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO. F = 8 MM. H = 150 MM. L = 75 MM (16,97 KG/M)	SINAPI	KG	0,56602580	R\$ 9,12	R\$ 5,16
TOTAL Material:						R\$ 9,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00083620	R\$ 18,43	R\$ 0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00236660	R\$ 20,29	R\$ 0,04
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00498570	R\$ 24,28	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,17
Serviço		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07888750	R\$ 26,30	R\$ 2,07
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) AF_01/2020 PE	SINAPI	M2	0,07888750	R\$ 12,50	R\$ 0,98
TOTAL Serviço:						R\$ 3,05
VALOR:						R\$ 12,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,67
VALOR ENCARGOS (84.35%):						R\$ 0,23
TOTAL GERAL:						R\$ 12,90

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 (TRÊS) PONTOS DE MOTOTAXÍSTAS.
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO - PE

COMPOSIÇÃO - SINAPI-CE 12/2024 - PE

5. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 21,05	R\$ 0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 22,11	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,03
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO.	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,44	R\$ 5,97
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM.	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 50,09	R\$ 58,40
TOTAL Material:						R\$ 64,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 18,81	R\$ 1,82
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 22,95	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,90
VALOR:						R\$ 68,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 66,92
VALOR ENCARGOS (84.35%):						R\$ 1,38
TOTAL GERAL:						R\$ 68,30

1. 00003993 TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 123,76	R\$ 123,76
TOTAL Material:						R\$ 123,76
VALOR:						R\$ 123,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 123,76
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
TOTAL GERAL:						R\$ 123,76

3. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02710000	R\$ 27,00	R\$ 0,73
00010481	VERNIZ MARÍTIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,18040000	R\$ 40,15	R\$ 7,24
TOTAL Material:						R\$ 7,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	R\$ 25,02	R\$ 11,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,80
VALOR:						R\$ 19,77
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,80
VALOR ENCARGOS (84.35%):						R\$ 3,97
TOTAL GERAL:						R\$ 19,77