

CP-001



Tapume com telha metálica ondulada, espessura 0,50 mm, sem pintura, altura 2,00 m, inclusive montagem de estrado de madeira 3" x 3" espaçados a cada 2,00 m e remoção ao término da obra

Unidade: M²

Orgão	Tipo	Descrição	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SINAPI	C	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88239	0,19	1	21,16	0	21,16	0	R\$ 4,02
SINAPI	C	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88262	0,57	1	25,18	0	25,18	0	R\$ 14,35
SINAPI	I	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M ²	4512	3,80	1	1,85	0	1,85	0	R\$ 7,03
SINAPI	I	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M ²	4491	1,23	1	7,64	0	7,64	0	R\$ 9,40
SINAPI	I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	5061	0,04	1	27,14	0	27,14	0	R\$ 1,09
SINAPI	I	TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	M ²	25007	1,00	1	65,23	0	65,23	0	R\$ 65,23
SINAPI	I	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 50 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Un.	4300	3,00	1	1,18	0	1,18	0	R\$ 3,54
SINAPI	C	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Chp	91692	0,01	1	29,73	0	29,73	0	R\$ 0,30
SINAPI	C	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Chi	91693	0,02	1	28,28	0	28,28	0	R\$ 0,57
SINAPI	C	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M ²	97637	1,00	1	2,51	0	2,51	0	R\$ 2,51
SubTotal:											R\$ 58,87

RESUMO		
DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)		20,88
Materiais(B)		R\$ 86,28
Equipamentos(C)		R\$ 0,86
Produção da Equipe(D)	157,27%	1
Custo Horário Total(A+C)		21,75
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		21,75
Custo Direto Total(B+E)		R\$ 108,03
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	0,00%	R\$ -
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		R\$ 108,03

YOSHITO DE SOUZA FUKUDA
CREA ES-ES-51381/D
Engenheiro Civil
SERPENGE - Serviços e Projetos de Engenharia LTDA

CP-002



Grampo de aço CA-50 D = 25 mm para solo grampeado com capacidade de 50 kN - fornecimento, perfuração e instalação

Unidade: M

Orgão	Tipo	Descrição	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DNIT-ES	C	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	h	E9621	1,000	0,066934404	34,07	24,97	34,07	0	R\$ 2,28
DNIT-ES	C	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	h	E9798	0,500	0,066934404	379,49	174,5765	379,4897	0	R\$ 12,70
DNIT-ES	C	Ajudante	h	P9801	1,000	0,066934404	19,59	0	19,58577	0	R\$ 1,31
DNIT-ES	C	Armador	h	P9805	1,000	0,066934404	27,94	0	27,94412	0	R\$ 1,87
DNIT-ES	C	Servente	h	P9824	2,000	0,066934404	17,41	0	17,40985	0	R\$ 2,33
DNIT-ES	I	Aço CA 50	kg	M0004	3,853	1	9,4085	0	9,4085	0	R\$ 36,25
DNIT-ES	I	Cimento Portland CP II - 32	kg	M0424	40,77	1	0,4478	0	0,4478	0	R\$ 18,26
DNIT-ES	I	Espaçador para grampo de barra de aço de até 25,4 mm de diâmetro e 40 mm de cobrimento	un.	M2487	0,50	1	0,4176	0	0,4176	0	R\$ 0,21
DNIT-ES	I	Haste de perfuração API - D = 73 mm	m	M1875	0,0001	1	1258,4886	0	1258,489	0	R\$ 0,13
DNIT-ES	I	TCL tricone bits de 76 mm	un.	M2028	0,0005	1	1259,5308	0	1259,531	0	R\$ 0,63
DNIT-ES	I	Tubo PE 80 PN8 - D = 20 mm	m	M1880	1,00	1	4,1366	0	4,1366	0	R\$ 4,14
DNIT-ES	I	Válvula manchete - D = 20 mm	un.	M3095	1,50	1	2,3052	0	2,3052	0	R\$ 3,46
DNIT-ES	C	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t (Carga / Descarga)	t	M0004	1,0000	0,0026	24,47	0	24,47	0	R\$ 0,06
DNIT-ES	C	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t (Carga / Descarga)	t	M0424	1,0000	0,0408	24,47	0	24,47	0	R\$ 1,00
DNIT-ES	C	Tubo PE 80 PN8 - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t (Carga / Descarga)	t	M1880	1,00000	0,00016	24,47	0	24,47	0	R\$ 0,0039

SubTotal: R\$ 84,62

RESUMO		
DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)		6,58
Materiais(B)		R\$ 63,07
Equipamentos(C)		R\$ 14,98
Produção da Equipe(D)	157,27%	1
Custo Horário Total(A+C)		21,56
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		21,56
Custo Direto Total(B+E)		R\$ 84,62
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	0,00%	R\$ -
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		R\$ 84,62

YOSHITO DE SOUZA FUKUDA
 CREA ES-ES-51381/D
 Engenheiro Civil
 SERPENGE - Serviços e Projetos de Engenharia LTDA

CP-003



Serviços com utilização de Minicarregadeira

Unidade: H

Orgão	Tipo	Descrição	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DNIT-ES	I	Minicarregadeira de pneus - 45,50 kW	h	E9096	1,000	0,8	128,7406	0,2	53,24	0	R\$ 113,64
DNIT-ES	I	Servente	h	P9824	1,000	1	17,41	0	17,41	0	R\$ 17,41
SubTotal:											R\$ 131,05

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)		17,41
Materiais(B)		R\$ -
Equipamentos(C)		R\$ 113,64
Produção da Equipe(D)	216,02%	1
Custo Horário Total(A+C)		131,05
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		131,05
Custo Direto Total(B+E)		R\$ 131,05
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		R\$ -
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)	0,00%	R\$ 131,05

YOSHITO DE SOUZA FUKUDA
 CREA ES-ES-51381/D
 Engenheiro Civil
 SERPENGE - Serviços e Projetos de Engenharia LTDA