

ANEXO IV - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO PISTA DE COOPER COM 4050,00 M2 COM 2 PLATAFORMAS EM LUIS CORREIA - PI

COMPOSIÇÃO I: COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (SEM DESONERAÇÃO) - PIAUÍ

1.1 comp-01 Alojamento (Pessoal)			Valores em reais (R\$)			
			und	R\$ 18.984,00		
Código	Fonte	Recursos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
B8952	Sicro	Residencial (Imóvel), p/ Pessoal da Obra	mês	400,00	47,46	18.984,00
		Custo unitário direto total (s/ BDI):				18.984,00

			Quantidade	Prazo execução (mês)	Fator Utilização	Quantidade	área imóvel (m2)	Quantidade m2xmês
B8952	Sicro	Residencial (Imóvel), p/ Pessoal da Obra	1,00	5,00	1,00	5,00	80,00	400,00

Tabela de Preços de Consultoria - Resolução nº 11/2020
Relatórios Engenharia Consultiva 2025/Maio

1.2 comp-02 Mobilização e desmobilização de equipamentos			und R\$ 517,49			
Demosntrativo em Anexo - ANEXO IV.2 - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						

1.3 comp-03 Placa de obra em chapa de aço galvanizado (01 Placas)			m2 R\$ 523,50			
Código	Fonte	Recursos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
94962	SINAPI	concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m3	0,01000	523,43	5,23
88262	SINAPI	carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,00000	26,97	26,97
88316	SINAPI	servente com encargos complementares	h	2,00000	21,71	43,42
5075	SINAPI	prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,11000	20,34	2,24
4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m2	1,00000	400,00	400,00
4491	SINAPI	pontalete de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	4,00000	10,05	40,20
4417	SINAPI	sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,00000	5,44	5,44
		Custo unitário direto total (s/ BDI):				523,50

Observações:

a) Referência para o Custo Unitário : Estrutura da Composição SINAPI 74209/1 Placa de obra em chapa de aço galvanizado, com os custos unitários dos inusmos da tabela SINAPI maio/2025) - sem desoneração.

b) A composição SINAPI 74209/1 Placa de obra, foi publicada por último pelo sinapi em janeiro/2020.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO PISTA DE COOPER COM 4050,00 M2 COM 2 PLATAFORMAS EM LUÍS CORREIA - PI

COMPOSIÇÃO I: COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (SEM DESONERAÇÃO) - PIAUÍ

Valores em reais (R\$)

1.4 comp-04 Administração Local			und		R\$ 623,49			
Código	Fonte	Recursos	Unidade	Quantidade	Fator Utiliz.	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
E9093	Sicro	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	h	90,0000	1,0000	90,0000	37,85	3.406,50
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,0000	1,0000	5,0000	6.253,78	31.268,90
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,0000	1,0000	150,0000	129,24	19.386,00
88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360,0000	1,0000	360,0000	23,02	8.287,20
Custo unitário direto total (s/ BDI):								62.348,60
fator custo p/ unidade:								100,00
Administração da Obra (Unidade):								623,49

			Quantidade	Prazo (Mês)	Participação	Quantidade
E9093	Sicro	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	18,00	5,00	1,00	90,00
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	5,00	1,00	5,00
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	30,00	5,00	1,00	150,00
88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	144,00	5,00	0,50	360,00

Prazo de execução da obra: 150 dias

Quantidade de horas para os veículos:

1) Veículo leve - 1 veículos x 4horas/dia x 25 dias por mês x 5 meses (Encarreg., e laboratorista) = 500horas

1) Ônibus - 1 veículo x 4horas/dia x 25 dias por mês x 5 meses = 500 horas

1.5 97635 REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL			m2		R\$ 17,67		
Código	Fonte	Recursos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48150	27,19	13,09	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21130	21,71	4,58	
Custo unitário direto total (s/ BDI):						17,67	

2.1 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024			m2		R\$ 0,64		
Código	Fonte	Recursos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00290	75,53	0,21	
89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00170	198,41	0,33	
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00460	22,64	0,10	
Custo unitário direto total (s/ BDI):						0,64	

2.2 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023			m3		R\$ 79,56		
Código	Fonte	Recursos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
5903	SINAPI	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00060	70,88	0,04	

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO PISTA DE COOPER COM 4050,00 M2 COM 2 PLATAFORMAS EM LUÍS CORREIA - PI

COMPOSIÇÃO I: COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (SEM DESONERAÇÃO) - PIAUÍ

Valores em reais (R\$)

5901	SINAPI	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00540	316,25	1,70
91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,19620	35,29	6,92
6079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,38890	38,76	53,83
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78660	21,71	17,07
Custo unitário direto total (s/ BDI):						79,56

2.3		94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	m	R\$ 41,46	
Código	Fonte	Recursos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00660	90,00	0,59
4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M. *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,00500	28,10	28,24
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22960	27,39	6,28
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22960	21,71	4,98
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00180	765,31	1,37
Custo unitário direto total (s/ BDI):						41,46

2.4		94990/A	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)	m3	R\$ 965,24	
Código	Fonte	Recursos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02130	11,82	0,25
5068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,29940	20,34	6,08
4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,12500	5,10	15,93
4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,50000	3,52	8,80
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,62680	26,97	43,87
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41490	27,39	38,75
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,04170	21,71	66,03
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,17714	667,32	785,53
Custo unitário direto total (s/ BDI):						965,24

2.5		comp-05	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO - PARA TRAVESSIA DE	m2	R\$ 204,43	
Código	Fonte	Recursos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
3777	SINAPI	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,12800	1,38	1,55
4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,20000	3,52	0,70
4460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,25000	7,05	1,76
7156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,12240	26,18	29,38

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO PISTA DE COOPER COM 4050,00 M2 COM 2 PLATAFORMAS EM LUÍS CORREIA - PI

COMPOSIÇÃO I: COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (SEM DESONERAÇÃO) - PIAUÍ

Valores em reais (R\$)

88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22560	26,97	6,08
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33170	27,39	9,08
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29580	21,71	49,84
94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,15360	690,39	106,04
Custo unitário direto total (s/ BDI):						204,43

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO PISTA DE COOPER COM 4050,00 M2 COM 2 PLATAFORMAS EM LUÍS CORREIA - PI

COMPOSIÇÃO I: COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (SEM DESONERAÇÃO) - PIAUÍ

Valores em reais (R\$)

2.6		102565	Corte em pisos ou lajes de concreto utilizando cotadora de piso e discos diamantados	m	R\$ 6,50	
Código	Fonte	Recursos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
102565	SEINFRA	Corte em pisos ou lajes de concreto utilizando cotadora de piso e discos diamantados	m	1,00000	6,50	6,50
Custo unitário direto total (s/ BDI):						6,50
2.7		98575/A	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023 (M)	m	R\$ 27,36	
Código	Fonte	Recursos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
44074	SINAPI	PRIMER DE POLIURETANO	L	0,00150	956,82	1,43
142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,080645	58,99	4,75
PESQUISA		TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 5 MM, CINZA	M	1,00000	1,50	1,50
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	27,39	16,43
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	21,71	3,25
Custo unitário direto total (s/ BDI):						27,36
2.8		94287/A	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 6 CM ALTURA. AF_01/2024	m	R\$ 26,56	
Código	Fonte	Recursos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00990	90,00	0,89
34492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,022560	540,00	12,18
4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,20000	3,52	0,70
6212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,08330	16,67	1,38
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23260	27,39	6,37
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23260	21,71	5,04
Custo unitário direto total (s/ BDI):						26,56
2.9		comp-06	Canaleta de concreto com Tampa em concreto armado (esp. 10cm) (UND)	und	R\$ 1.969,41	
Código	Fonte	Recursos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	12,00000	41,46	497,52
comp-05	própria	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO - PARA TRAVESSIA DE VEÍCULOS. AF_07/2016 (M²)	m2	7,200000	204,43	1.471,89
Custo unitário direto total (s/ BDI):						1.969,41
2.10		105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	m2	R\$ 4,18	
Código	Fonte	Recursos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
7253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,01290	214,28	2,76
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011000	22,64	0,24
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05480	21,71	1,18
Custo unitário direto total (s/ BDI):						4,18
2.11		103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m2	R\$ 20,62	

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO PISTA DE COOPER COM 4050,00 M2 COM 2 PLATAFORMAS EM LUÍS CORREIA - PI

COMPOSIÇÃO I: COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (SEM DESONERAÇÃO) - PIAUÍ

Valores em reais (R\$)

Código	Fonte	Recursos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
3322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,000000	17,00	17,00
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027700	22,64	0,62
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13860	21,71	3,00
		Custo unitário direto total (s/ BDI):				20,62

2.12		S09369/A	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem (un)	und	R\$ 1.013,35	
Código	Fonte	Recursos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	26,97	8,09
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	21,71	6,51
I09678	ORSE	Conjunto de 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	1,00000000	988,82	988,82
S00095	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,01600000	566,22	9,05
S02497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,01600000	55,44	0,88
		Custo unitário direto total (s/ BDI):				1.013,35

2.13		S03742/A	Banco de concreto armado Fck=30MPa, dim. 2,30x0,69m, com encosto em madeira angelin, dim. 2,06x0,59 a 0,28m, esp.=5cm, forma semi-elíptica,	und	R\$ 3.231,20	
Código	Fonte	Recursos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	26,97	13,48
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	21,71	43,42
88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	28,13	42,19
I02457	ORSE	Caminhão guindauto 8,5 t (m.benz - I 1620/51- 1840 hp	h	0,56000000	129,31	72,41
I02952	ORSE	Acelerador de pega, isento de cloretos, marca MBT-Pozzutec 20, embalagem de bombona com 35kg ou similar	kg	1,34000000	23,22	31,11
I00080	ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	1,40000000	8,50	11,90
I00261	ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	m	0,50000000	14,03	7,01
I02692S	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,10000000	9,13	0,91
I10997S	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,15000000	33,41	5,01
I02949	ORSE	Encosto em madeira maciça angelin ou similar, dimensões 2,06x0,59 a 0,28, espessura 0,05m, forma semi-elíptica, para bancos de concreto	un	1,00000000	1.738,64	1.738,64
I02951	ORSE	Forma em chapa de aço esp.=1/8", desmontável e içável, para confecção de bancos de concreto, dimensão 2,30x0,69m	un	0,01760000	25.533,76	449,39
I01677	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	un	1,00000000	11,05	11,05
I00436S	ORSE	Parafuso frances m16 em aço galvanizado, comprimento = 150 mm, diametro = 16 mm, cabeça abaulada	un	4,00000000	12,35	49,40
I02950	ORSE	Suporte metálico, seção em 'U' 6x5,5cm, em chapa e=3/16" (0,016m2 p/suporte), pintado com epóxi de alcatrão de hulha, p/ fixação de encostos de madeira em bancos, ou divisórias de compensado	un	1,00000000	133,89	133,89
I03037	ORSE	Verniz SPARLACK CETOL p/proteção de superfícies externas de madeira, Coral ou similar	l	2,00000000	52,75	105,50
S00139	ORSE	Aço CA - 25 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1,40000000	12,51	17,51
S00140	ORSE	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	20,00000000	12,86	257,20
S03346	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,20000000	621,39	124,27
S02288	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	4,30000000	18,81	80,88

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO PISTA DE COOPER COM 4050,00 M2 COM 2 PLATAFORMAS EM LUÍS CORREIA - PI

COMPOSIÇÃO I: COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (SEM DESONERAÇÃO) - PIAUÍ

Valores em reais (R\$)

S11512	ORSE	Pintura de proteção sobre superfície metálica com aplicação de 01 demão de tinta epoxi curada com poliamida, de alta espessura, bicomponente, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar - R2	m2	0,03000000	28,79	0,86
S02282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	4,30000000	8,18	35,17
Custo unitário direto total (s/ BDI):						3.231,20

3.1 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024			m2	R\$ 143,05		
Código	Fonte	Recursos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
34353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	8,62000000	1,34	11,55
36178	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	6,43750000	13,24	85,23
34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24000000	4,22	1,01
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63900000	27,39	17,50
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,27900000	21,71	27,76
Custo unitário direto total (s/ BDI):						143,05

3.2 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021			m	R\$ 1,62		
Código	Fonte	Recursos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
11161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,10600000	2,07	0,21
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03700000	29,07	1,07
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600000	21,71	0,34
Custo unitário direto total (s/ BDI):						1,62

3.3 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 - Pintura de Sinalização cor Amarelo e/ou azul			m2	R\$ 20,52		
Código	Fonte	Recursos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,01000000	10,48	0,10
6085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16000000	11,06	1,76
7348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,42700000	19,17	8,18
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27500000	29,07	7,99
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	21,71	2,49
Custo unitário direto total (s/ BDI):						20,52

3.4 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 - Pintura da pista cor vermelha ou laranja			m2	R\$ 20,52		
Código	Fonte	Recursos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,01000000	10,48	0,10
6085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16000000	11,06	1,76
7348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,42700000	19,17	8,18
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27500000	29,07	7,99
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	21,71	2,49
Custo unitário direto total (s/ BDI):						20,52

3.5 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021			m2	R\$ 47,17		
Código	Fonte	Recursos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,23000000	10,48	2,41
7348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,42700000	19,17	8,18
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96000000	29,07	27,90
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	21,71	8,68
Custo unitário direto total (s/ BDI):						47,17

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO PISTA DE COOPER COM 4050,00 M2 COM 2 PLATAFORMAS EM LUÍS CORREIA - PI

COMPOSIÇÃO I: COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (SEM DESONERAÇÃO) - PIAUÍ

Valores em reais (R\$)

Código	Fonte	Recursos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
3.6 comp-07 Fornecimento e implantação de placa indicativa em alumínio, incluso suporte com tubo de aço galvanizado - Placas de sinalização de distância percorrida						R\$ 704,84
1318	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	0,76560	10,07	7,70
13294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	4,000000	1,66	6,64
34721	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	0,36000	1.152,01	414,72
7696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	M	3,35000	74,42	249,30
88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	28,44	5,68
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	21,71	8,68
94968	SINAPI	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	M3	0,02000000	520,88	10,41
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,02000000	85,87	1,71
Custo unitário direto total (s/ BDI):						704,84
3.7 103210 INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO						R\$ 2.319,67
5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	1,28330	25,85	33,17
5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,116700	27,80	3,24
4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00240	248,89	0,59
42438	SINAPI	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00000	2.090,75	2.090,75
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,49220000	27,39	95,65
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,74610000	21,71	37,90
87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00320000	811,71	2,59
102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,05690000	980,34	55,78
Custo unitário direto total (s/ BDI):						2.319,67

Teresina (PI), na data da assinatura eletrônica

Assinatura

ANEXO IV.2 - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO PISTA DE COOPER COM 4050,00 M2 COM 2 PLATAFORMAS EM LUÍS CORREIA - PI

COMPOSIÇÃO II: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

comp-02 Mobilização e desmobilização de equipamentos

A - Equipamentos

A1 - Equipamentos Pesados transportados pelo cavalo mecânico com reboque

Código	Equipamento	Quantidade	Distância (km)	Ida e Volta	Total (km)
	Trator de esteiras	1,00	40,00	1,00	40,00
	Total	1,00	Distância total =		40,00

A2 - Equipamentos Leves

Código	Equipamento	Quantidade	Veloc. (km/h)	Distância ida e volta (km)	Horas	Custo Operativo	Valor R\$
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG	1,00	60,00	40,00	0,67	316,25	211,89
	Custo total						211,89

B - Cálculo do Preço por km do transporte comercial com cavalo mecânico com reboque

Código	Equipamento	Custo Operativo	und.
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	458,17	R\$/h
	Custo Horário	458,17	R\$/h
	Velocidade Média:	60,00	km/h
	Custo unitário por km:	7,64	R\$/km

C - Mobilização e Desmobilização de equipamentos

Item	Descrição	und.	Quantidade	Preço Unit.	Valor R\$
A1	Transporte de Equipamentos pesados	km	40,00	7,64	305,60
A2	Transporte de Equipamentos leves	und	1,00	211,89	211,89
	Custo Total (s/ BDI)				517,49

Teresina (PI), na data da assinatura eletrônica

Assinatura