

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
CPU 01		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO				Unidade: m ²	
Fonte		Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço unitário	Preço Total
SINAPI	INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,000	7,51	7,51
SINAPI	INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	4,000	6,83	27,32
SINAPI	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m ²	1,000	225,00	225
SINAPI	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Kg	0,110	25,89	2,85
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	24,39	24,39
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	17,29	34,58
SINAPI	COMPOSICAO	94962	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	0,010	273,57	2,74
OBS: composição montada com base na composição de serviço 74209/001 do SINAPI					SUB-TOTAL =		R\$ 324,39
					BDI =		23,84%
					TOTAL =		R\$ 401,72

JOÃO LUCAS DIAS
Engenheiro Civil
CREA ES-042317/D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
CPU 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA					Unidade:	M2
Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço unitário	Preço Total	
SINAPI	INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,060	6,83	0,41
SINAPI	INSUMO	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,200	3,46	0,69
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,010	25,45	0,25
SINAPI	INSUMO	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	m²	1,000	2,41	2,41
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	20,37	6,11
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	24,39	7,32
OBS: composição montada com base na composição extinta de serviço 85424 do SINAPI					SUB-TOTAL =		R\$ 17,19
					BDI =		23,84%
					TOTAL =		R\$ 21,29

JOÃO LUCAS DIAS
 Engenheiro Civil
 CREA ES-042317/D

FONTE: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECUPERAÇÃO E REPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO CASTELO						
LOCAL: RUA RAFAELA BERNABÉ PIZZOL, RUA MANOEL ANTONIO DA SILVA E RUA COLMAR VIEIRA					UNIDADE	COMP. Nº 03
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO					UN	COMP - ADM LOCAL
ADMINISTRAÇÃO LOCAL					BDI =	20,51%
	CATEGORIAS PROFISSIONAIS	UNID.	QUANTIDADE	P. UNIT.	SUB-TOTAIS	TOTAL A
MÃO DE OBRA	90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	80,00	93,99	7.519,20	
	90776 - ENCARREGADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	160,00	36,22	5.795,20	
	90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	20,00	30,47	609,40	
	88253 - AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	20,00	13,14	262,80	
						14.186,60
	DISCRIMINAÇÃO	TAXA	VALORES			
RESU	MÃO DE OBRA (TOTAL A)		14.186,60			
	BDI (SOBRE TOTAL A)	23,84%	3.382,09			
	PREÇO UNITÁRIO		17.568,69			

JOÃO LUCAS DIAS
Engenheiro Civil
CREA ES-042317/D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
GPU 04	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto						Unidade:	m ²
Fonte		Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço unitário	Preço Total	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m	0,130	24,42	3,17	
SINAPI	INSUMO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m	1,730	17,29	29,91	
OBS: composição montada com base na composição de serviço 010201 do IOPES						SUB-TOTAL =	R\$ 33,08	
						BDI =	23,84%	
						TOTAL =	R\$ 40,97	

JOÃO LUCAS DIAS
 Engenheiro Civil
 CREA ES-042317/D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
CPU 05	RETIRADA MANUAL DE BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO (BLOKRET), INCLUSIVE EMPILHAMENTO PARA REAPROVEITAMENTO					Unidade: M2	
	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço unitário	Preço Total
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m	0,070	24,42	1,71
SINAPI	INSUMO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m	0,700	17,29	12,1
OBS: composição montada com base na composição extinta de serviço 85424 do SINAPI						SUB-TOTAL = R\$	13,81
						BDI =	23,84%
						TOTAL = R\$	17,10

JOÃO LUCAS DIAS
 Engenheiro Civil
 CREA ES-042317/D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO							
CPU 06	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinalização					Unidade:	Un
Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço unitário	Preço Total	
SINAPI	INSUMO	20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3,000	24,47	73,41
SINAPI	INSUMO	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,400	11,99	16,79
SINAPI	INSUMO	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,330	26,39	8,71
Custo Total do Material							98,91
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	17,29	34,58
SINAPI	COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	38,96	19,48
SINAPI	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	20,30	20,30
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	24,36	12,18
Custo Horário da Mão-de-Obra							86,54
Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%)							17,75
Custo Horário de Execução							104,29
Produção da equipe = 4 Un /Hora			Custo Unitário de Execução para mão de obra				26,07
OBS: composição montada com base na composição extinta de serviço 1 A 01 870 01 do SICRO/ES					SUB-TOTAL =		R\$ 124,98
					BDI =		23,84%
					TOTAL =		R\$ 154,78

JOÃO LUCAS DIAS
Engenheiro Civil
CREA ES-042317/D

Composição SICRO - 4 S 06 200 02								
Código	4 S 06 200 02							
Descrição	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva						CPU - 07	
Data	jan/21							
Estado	Espírito Santo							
Tipo	Sinalização Rodoviária							
Unidade	m²							
Produção de Equipe	4,0 m²							
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E408	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t	1,00	0,50	0,50	73,6706	18,9209	46,30	
							Custo Horário de Equipamentos =>	46,30
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
4083 - SINAPI	Encarregado de turma	0,50				34,08	17,04	
00006111 - SINAPI	Servente	3,00				11,8	35,4	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	52,44
							Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>	10,76
							Custo Horário de Execução =>	109,50
							Produção da Equipe =>	4,0 m²
							Custo Unitário de Execução =>	27,38
C	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
13246 - SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO	2,0000	un			0,20	0,4	
4358 - SINAPI	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	3,0000	un			0,93	2,79	
							Custo Total das Atividades =>	3,19
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
1 A 01 860 01	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	1,0000	m²			245,2221	245,22	
1 A 01 870 01	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	1,0000	un			73,6779	73,68	
							Custo Total das Atividades =>	318,90
							Custo Unitário Direto Total =>	349,47
							BDI (23,84%) =>	83,31
							Preço Unitário Total =>	432,78

JOÃO LUCAS DIAS
Engenheiro Civil
CREA ES-042317/D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CPU 08		PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM				Unidade:	UN
Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço unitário	Preço Total	
SINAPI	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,000	0,14	0,56
SINAPI	INSUMO	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,000	152,50	152,50
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	17,29	6,92
OBS: composição montada com base na composição extinta de serviço 73916/2 do SINAPI					SUB-TOTAL =		R\$ 159,98
					BDI =		23,84%
					TOTAL =		R\$ 198,12

JOÃO LUCAS DIASEngenheiro Civil
CREA ES-042317/D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
CPU 09	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					Unidade:	UN
Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço unitário	Preço Total	
SINAPI	COMPOSICAO	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	15,000	121,68	1825,20
SINAPI	COMPOSICAO	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHI	5,000	34,26	171,30
OBS: composição montada para transporte de Motoniveladora, trator com grade. Rolo compactador pé de carneiro, Rolo prancha e Retroescavadeira. Os coeficientes foram estimados considerando uma média de 3 horas de transporte produtivo com caminhão em circulação multiplicado por 05 equipamentos. Foi considerado um período de uma hora improdutivo para carregar cada equipamento no local da obra e descarregar no local de origem.							
						SUB-TOTAL =	R\$ 1.996,50
						BDI =	23,84%
						TOTAL =	R\$ 2.472,47

JOÃO LUCAS DIAS

Engenheiro Civil
CREA ES-042317/D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
CPU 10	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					Unidade:	UN
Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço unitário	Preço Total	
SINAPI	COMPOSICAO	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	15,000	121,68	1825,20
SINAPI	COMPOSICAO	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHI	5,000	34,26	171,30
OBS: composição montada para transporte de Motoniveladora, trator com grade. Rolo compactador pé de carneiro, Rolo prancha e Retroescavadeira. Os coeficientes foram estimados considerando uma média de 3 horas de transporte produtivo com caminhão em circulação multiplicado por 05 equipamentos. Foi considerado um período de uma hora improdutiva para carregar cada equipamento no local de origem e descarregar no local da obra.							
						SUB-TOTAL =	R\$ 1.996,50
						BDI =	23,84%
						TOTAL =	R\$ 2.472,47

JOÃO LUCAS DIAS
 Engenheiro Civil
 CREA ES-042317/D

Base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita		Unidade: M³		Serviço: 40787			COMP 11				
(A) Equipamento											
	Có dig o	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Custo Horário		
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,00	1,00	0,00	165,2600	49,0500			165,26		
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,00	0,50	0,50	18,5200	12,6200			15,57		
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab +ar + ríper) ou equivalente	30022	1,00	1,00	0,00	240,1400	79,9500			240,14		
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,00	0,80	0,20	198,1600	65,8400			171,68		
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,00	0,50	0,50	198,8100	65,7300			132,26		
(A) Total:										724,91	
(B) Mão-de-Obra											
	Có dig o	Eq. Salarial	Encargos (%)	Sal/Hora	Consumo				Custo Horário		
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	27,35	0,5000				13,67		
Greidista	20088	1,24	157,27	15,00	1,0000				15,00		
Servente	20002	1,00	157,27	12,10	4,0000				48,40		
(B) Total:										77,07	
(C) Itens de Incidência											
	Có dig o	%	M.O.	Equip.	Mat.					Custo	
										0,00	
(C) Total:										0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)											801,99
(D) Produção da Equipe											70,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)											11,45
(F) Materiais											
	Có dig o	Unid.	Custo Unitário		Consumo				Custo Unitário		
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M³	52,25		1,4000				73,15		
(F) Total:										73,15	
(G) Serviços											
	Có dig o	Unid.	Custo Unitário		Consumo				Custo Unitário		
										0,00	
(G) Total:										0,00	
(H) Itens de Transporte											
	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
Transp. de Brita graduada	1028	T	0,681XP + 0,710XR + 2,841	6,00	34,00		32,86	2,1	69,01		
(H) Total:										69,01	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)											153,61
BDI: 23,84%											36,62
Preço Unitário Total											190,23

JOÃO LUCAS DIAS
Engenheiro Civil
CREA ES-042317/D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
CPU 12	Retirada de meio-fio de concreto					Unidade:	M
Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço unitário	Preço Total	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m	0,050	24,42	1,22
SINAPI	INSUMO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m	0,500	17,29	8,65
OBS: composição montada com base na composição extinta de serviço 85424 do SINAPI					SUB-TOTAL =		R\$ 9,87
					BDI =		23,84%
					TOTAL =		R\$ 12,22

JOÃO LUCAS DIAS
 Engenheiro Civil
 CREA ES-042317/D