

ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA

OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AV. GOIÁS (ENTRE AV. ARAGUAIA E AV. JOAQUIM DE SOUZA LIMA)

DATA: 12/07/2018

LOCAL: REDEÇÃO-PA

DATA BASE: SINAPI-PA C/ DESON. MAIO - 2018 E SICRO-PA C/ DESON. JANEIRO - 2018.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
1		MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO					
1.1	CPU 01	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	R\$ 2.544,29	R\$ 3.301,73	R\$ 3.301,73
1.2	CPU 02	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	R\$ 2.544,29	R\$ 3.301,73	R\$ 3.301,73
		SUBTOTAL DO ITEM 1				R\$	6.603,46
2		PRELIMINARES / CANTEIRO DE OBRAS					
2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 453,18	R\$ 588,09	R\$ 3.528,55
2.2	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	6,00	R\$ 670,80	R\$ 870,50	R\$ 5.222,98
2.3	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	4,00	R\$ 627,65	R\$ 814,50	R\$ 3.258,01
		SUBTOTAL DO ITEM 2				R\$	12.009,54
3		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
3.1	CPU 03	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00%	R\$ 17.221,50	R\$ 22.348,34	R\$ 22.348,34
		SUBTOTAL DO ITEM 3				R\$	22.348,34
4		TERRAPLANAGEM					
4.1	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	4.795,00	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 1.742,29
4.2	89890	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO (CORTE), INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE (BOTA-FORÀ), EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 0,8 MV/111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H AF_12/2013	M3	1.198,75	R\$ 11,68	R\$ 15,16	R\$ 18.169,62
4.3	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	4.795,00	R\$ 1,23	R\$ 1,60	R\$ 7.653,64
4.4	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA (ATERRO CAMADÁS)	M3	1.198,75	R\$ 3,03	R\$ 3,93	R\$ 4.713,52
4.5	72887	TRANSPORTE (ATERRO CAMADAS JAZIDA) COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT = 12,3 KM	M3 x KM	14.744,63	R\$ 1,10	R\$ 1,43	R\$ 21.047,51
4.6	74153/001	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A CATEGORIA	M2	1.198,75	R\$ 0,21	R\$ 0,27	R\$ 326,68
4.7	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	M3	959,00	R\$ 8,39	R\$ 8,29	R\$ 7.952,32
		SUBTOTAL DO ITEM 4				R\$	61.605,58
5		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
5.1	66401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M2	4.795,00	R\$ 4,21	R\$ 5,45	R\$ 26.195,61
5.2	97807	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE AF_01/2018	M2	4.795,00	R\$ 8,61	R\$ 11,17	R\$ 53.575,48
5.3	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM	T x KM	9.014,60	R\$ 0,48	R\$ 0,62	R\$ 5.615,16
		SUBTOTAL DO ITEM 5				R\$	85.387,25
6		CONTROLE TECNOLÓGICO					
6.1	74021/003	ENSAIOS DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	4.795,00	R\$ 0,53	R\$ 0,82	R\$ 3.920,16
6.2	74021/002	ENSAIO DE TERRAPLANAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	M2	4.795,00	R\$ 1,40	R\$ 1,82	R\$ 8.711,46
6.3	73900/012	ENSAIOS DE CONCRETO ASFÁLTICO	T	162,78	R\$ 37,59	R\$ 48,78	R\$ 7.940,59
		SUBTOTAL DO ITEM 6				R\$	20.572,12
7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
7.1		DRENAGEM SUPERFICIAL					
7.1.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA,	M	886,20	R\$ 36,17	R\$ 45,94	R\$ 46.280,07
		SUBTOTAL DO SUBITEM 7.1				R\$	46.280,07

Francisco Cleber B. R. Junior
Engenheiro Civil
Sbc. Obras
CREA 121265-162-9 - MT



ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA

OBRA . PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AV. GOIÁS (ENTRE AV. ARAGUAIA E AV. JOAQUIM DE SOUZA LIMA)

DATA: 12/07/2018

LOCAL: REDENÇÃO-PA

DATA BASE: SINAPI-PA C/ DESON. MAIO - 2018 E SICRO-PA C/ DESON. JANEIRO - 2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. SI BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)
7.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
7.2.1	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE (PREPARO DE TERRENO)	M3	145,83	R\$ 32,95	R\$ 42,76	6.235,55
7.2.2	GPU 05	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EXISTENTE, INCLUSO CARGA E TRANSPORTE DO EXPURGO (DMT=1,5 KM)	M2	3.645,74	R\$ 5,33	R\$ 6,02	25.216,54
7.2.3	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	218,74	R\$ 490,45	R\$ 636,46	139.221,40
7.2.4	GPU 04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL, DIRECIONAL (AMARELO) OU ALERTA (VERDE), 20X20 CM E E= 2 CM.	M2	178,44	R\$ 70,88	R\$ 91,98	16.413,09
SUBTOTAL DO SUBITEM 7.2							R\$ 187.086,69
7.3 SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
7.3.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO.	M2	313,50	R\$ 26,48	R\$ 34,36	10.772,03
7.3.2	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	330,38	R\$ 2,89	R\$ 3,75	1.239,03
7.3.3	GPU 05	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPÁ DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	7,09	R\$ 866,25	R\$ 1.124,13	8.981,02
7.3.4	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	11,00	R\$ 130,20	R\$ 168,96	1.859,57
SUBTOTAL DO SUBITEM 7.3							R\$ 22.852,25
SUBTOTAL DO ITEM 7							R\$ 256.229,01
BDI							29,77%
TOTAL GERAL C/ BDI							R\$ 464.755,30

FRANCISCO CLEBER BRITO ROCHA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 121365462-9 MT

MEMORIAL DE CÁLCULO
OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AV. GOIÁS (ENTRE AV. ARAGUAIA E AV. JOAQUIM DE SOUZA LIMA)
DATA: 12/07/2018
LOCAL: REDEMÇÃO - PA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO
1 MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO					
11	CPU 01	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	VER PLANILHA DE COMPOSIÇÃO REFERE-SE AOS CUSTOS DE MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DA OBRA
12	CPU 02	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	VER PLANILHA DE COMPOSIÇÃO REFERE-SE AOS CUSTOS DE DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DA OBRA
2 PRELIMINARES / CANTEIRO DE OBRAS					
21	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6 00	3,00 X 2,00 M (COMPRIMENTO X ALTURA, DIMENSÕES DA PLACA)
22	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	6 00	(ÁREA CONSTRUÍDA DO ESCRITÓRIO PROVISÓRIO)
23	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA.	M2	4 00	(ÁREA CONSTRUÍDA DO SANITÁRIO E VESTIÁRIO PROVISÓRIO)
ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
31	CPU 03	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00%	VER PLANILHA DE COMPOSIÇÃO REFERENTE AOS CUSTOS DE FOLHA DE PAGAMENTO DE FUNCIONÁRIOS PERTENCENTES AO QUADRO TÉCNICO DA EMPRESA, QUE PARTICIPARÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA.
4 TERRAPLANAGEM					
41	76472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	4 795,00	CONFORME PROJETO ÁREA A SER PAVIMENTADA 3 255,00m² (PISTA DE ROLAMENTO) + 1540,00 m² (LIMPA RODAS)
42	89890	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO (CORTE), INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE (BOTA-FORA), EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³/111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H AF_12/2013	M3	1 108,75	0,20 M (ALTURA CAMADAS DE BASE E SUB-BASE) x 4 795,00 M² (ÁREA A SER PAVIMENTADA) x 1,25 (EMPOLAMENTO) O DMT DE 1,5 KM REFERE-SE AO DEPÓSITO DE BOTA-FORA DO MATERIAL CORTADO NO PÁTIO DA SECRETARIA DE OBRAS
43	72951	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	4 795,00	CONFORME PROJETO ÁREA A SER PAVIMENTADA 3 255,00m² (PISTA DE ROLAMENTO) + 1540,00 m² (LIMPA RODAS)
44	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA (ATERRO CAMADAS)	M3	1 198,75	0,20 M (ALTURA CAMADAS DE BASE E SUB-BASE) x 4 795,00 M² (ÁREA A SER PAVIMENTADA) x 1,25 (EMPOLAMENTO)
45	72887	TRANSPORTE (ATERRO CAMADAS JAZIDA) COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT = 12,3 KM	M3 x KM	14 744,63	0,20 M (ALTURA CAMADAS DE BASE E SUB-BASE) x 4,795M² (ÁREA A SER PAVIMENTADA) x 1,25 (EMPOLAMENTO) * 12,3 KM (DMT)
46	74153/001	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A CATEGORIA	M2	1 198,75	0,20 M (ALTURA CAMADAS DE BASE E SUB-BASE) x 5 625,76 M² (ÁREA A SER PAVIMENTADA) x 1,25 (EMPOLAMENTO)
47	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	M3	959,00	0,20 M (ALTURA CAMADAS DE BASE E SUB-BASE) x 5 625,76 M² (ÁREA A SER PAVIMENTADA)
5 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
52	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	4 795,00	CONFORME PROJETO ÁREA A SER PAVIMENTADA 3 255,00m² (PISTA DE ROLAMENTO) + 1540,00 m² (LIMPA RODAS)
52	97807	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DÚPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE AF_01/2018	M2	4 795,00	CONFORME PROJETO ÁREA A SER PAVIMENTADA 3 255,00m² (PISTA DE ROLAMENTO) + 1540,00 m² (LIMPA RODAS)
53	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM	T x KM	9 014,60	((1,2 KG/M2 * 4 795 M² DE ASFALTO = 5754 KG DE CM-30) + (3,5 KG/M2 * 4 795 M2 DE ASFALTO = 16782,5 KG DE RR-2C(INCLUSO CAPA SELANTE)) = 22536,5 KG = 22,54 T x 400 KM (ESTIMATIVA DE DISTÂNCIA DA FÁBRICA DE EMULSÃO E LIGANTE ATE O LOCAL DA OBRA) = 9 014,60 T X KM
6 CONTROLE TECNOLÓGICO					
61	74021/003	ENSAIOS DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	4 795,00	CONFORME PROJETO ÁREA A SER PAVIMENTADA 3 255,00 m² (PISTA DE ROLAMENTO) + 1540,00 m² (LIMPA RODAS)
62	74021/002	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	M2	4 795,00	CONFORME PROJETO ÁREA A SER PAVIMENTADA 3.255,00 m² (PISTA DE ROLAMENTO) + 1540,00 m² (LIMPA RODAS).
63	73900/012	ENSAIOS DE CONCRETO ASFÁLTICO	T	162,78	5,75 T DE CM-30 + 16,78 T DE RR-2C + 140,25 T DE BRITA
7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
7.1 DRENAGEM SUPERFICIAL					
711	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA	M	986,20	CONFORME PROJETO

Francisco Cleber B. R. Junior
 Engenheiro Civil
 Sec. Obras
 CREA 121365462-9 - MT

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AV. GOIÁS (ENTRE AV. ARAGUAIA E AV. JOAQUIM DE SOUZA LIMA)

DATA: 12/07/2018

LOCAL: REDENÇÃO - PA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO
72		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA			
72.1	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE (PREPARO DE TERRENO)	M3	145,83	CONFORME PROJETO 3 645,74 M ³ (ÁREA DE CALÇADA)*4 CM DE ESPESURA DA CAMADA (MÉDIA DE REGULARIZAÇÃO DE TERRENO)
72.2	CPU 06	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EXISTENTE, INCLUSO CARGA E TRANSPORTE DO EXPURGO (DMT=1,5 KM)	M2	3 645,74	ÁREA A SER DEMOLIDA CONCORDA COM A ÁREA A SER CONSTRUÍDA DE CALÇADAS QUE É 3 645,74 M ²
72.3	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	218,74	CONFORME PROJETO ÁREA DAS CALÇADAS COM 3,00 M DE LARGURA * 6 CM DE ESPESURA DA CAMADA DE CONCRETO
72.4	CPU 04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL, DIRECIONAL (AMARELO) OU ALERTA (VERDE), 20X20 CM E E= 2 CM	M2	178,44	892,2m * 0 20 m (LARGURA PISO TÁTIL) *VER PROJETO*
73		SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
73.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	313,50	(COMPRIMENTO DA VIA E LIMPA RODAS (685 M * 3 FAIXAS * 0,10 M DE LARGURA DA FAIXA) + (SINALIZAÇÕES FAIXA PEDESTRE 9 UNIDADES * 12 M2) =313 50 M2 *VER PROJETO*
73.2	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	330,38	CONFORME PROJETO (11,5 CM LARGURA MEIO FIO X 986,2 M COMPRIMENTO DE MEIO FIO) + (22 CM ALTURA MEIO FIO X 986,20 M COMPRIMENTO DE MEIO FIO)
73.3	CPU 05	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	7,99	09 PLACAS A-32b + 11 PLACAS R-1 + 5 PLACAS R-19 + 2 PLACAS R-24a *VER PROJETO DE SINALIZAÇÃO* *DIMENSÕES DAS PLACAS CONFORME MANUAIS DO CONTRAN (DIMENSÕES MÍNIMAS)*
73.4	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	11,00	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO

FRANCISCO CLEBER B. R. JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 121365462-9 MT

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

	CÓDIGO	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	COEF.	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL
CPU 01	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CÁRREGADEIRA, 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.	CHP	2,00	R\$ 101,01	R\$ 202,02
	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	CHP	3,00	R\$ 165,31	R\$ 495,93
	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO.	CHP	1,00	R\$ 134,98	R\$ 134,98
	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	R\$ 137,80	R\$ 137,80
	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CA CHP CR 128,03 CAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,00	R\$ 138,10	R\$ 276,20
	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	R\$ 172,40	R\$ 172,40
	96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	2,00	R\$ 103,76	R\$ 207,52
	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,00	R\$ 158,78	R\$ 317,56
	92044	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	2,00	R\$ 4,35	R\$ 8,70
	7050	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO.	CHI	2,00	R\$ 41,01	R\$ 82,02
	96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	2,00	R\$ 42,86	R\$ 85,72
	E9666/SICRO	CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE E CAPACIDADE DE 30 t - 240 kW	CHP	2,00	R\$ 211,72	R\$ 423,44
TOTAL						R\$ 2.544,29

	CÓDIGO	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	COEF.	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL
CPU 02	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.	CHP	2,00	R\$ 101,01	R\$ 202,02
	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	CHP	3,00	R\$ 165,31	R\$ 495,93
	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO.	CHP	1,00	R\$ 134,98	R\$ 134,98
	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	R\$ 137,80	R\$ 137,80
	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CA CHP CR 128,03 CAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,00	R\$ 138,10	R\$ 276,20
	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	R\$ 172,40	R\$ 172,40
	96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	2,00	R\$ 103,76	R\$ 207,52
	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,00	R\$ 158,78	R\$ 317,56
	92044	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	2,00	R\$ 4,35	R\$ 8,70
	7050	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO.	CHI	2,00	R\$ 41,01	R\$ 82,02
	96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	2,00	R\$ 42,86	R\$ 85,72
	E9666/SICRO	CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE E CAPACIDADE DE 45 t - 295 kW	CHP	2,00	R\$ 211,72	R\$ 423,44
TOTAL						R\$ 2.544,29

	CÓDIGO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	COEF.	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL
CPU 03	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,00	R\$ 71,67	R\$ 10.750,50
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300,00	R\$ 21,57	R\$ 6.471,00
	TOTAL					



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

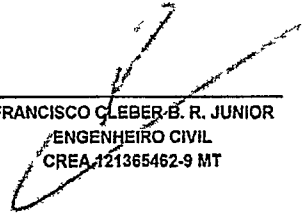
CPU 04	CÓDIGO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL, DIRECIONAL (AMARELO) OU ALERTA (VERDE), 20X20 CM E E= 2 CM.	M2	COEF.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
	38135 (INSUMO)	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL	M2	1,00	R\$ 56,10	R\$ 56,10
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,02	R\$ 316,27	R\$ 6,33	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 18,21	R\$ 3,64	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 13,74	R\$ 4,81	
TOTAL					R\$ 70,88	

CPU 05	CÓDIGO	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	COEF.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
	34723 (INSUMO)	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,00	R\$ 866,25	R\$ 866,25
TOTAL					R\$ 866,25	

CPU 06	CÓDIGO	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EXISTENTE, INCLUSO CARGA E TRANSPORTE DO EXPURGO (DMT=1,5 KM)	M2	COEF.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
	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_06/2014	CHP	0,02	R\$ 101,01	R\$ 2,02
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02	R\$ 165,31	R\$ 3,31	
TOTAL					R\$ 5,33	

* SINAPI-PA C/ DESON. MAIO/2018
* SICRO-PA C/ DESON. JANEIRO/2018

REDEÇÃO, PA, 12 DE JULHO DE 2018


 FRANCISCO CLEBER B. R. JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 121365462-9 MT