



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - NÃO DESONERADO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AV. COMANDANTE VICENTE DE PAULA (TRECHO ENTRE A RUA LEOPOLDO RODRIGUES DOS SANTOS E A SERRA) DATA: 15/04/2020

ÁREA: (COMP. 716,30 M X PISTA DUPLA-LARG. 7,00 M CADA) + (LIMPA RODAS-420,00M²) = ÁREA TOTAL DE 10.448,20 M² DATA BASE SINAPI-PA NÃO DESON. FEVEREIRO 2020

LOCAL: REDEÇÃO - PA

CT 867764/2018

CÓDIGO	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	COEF.	VALOR	
				UNITÁRIO	SUB-TOTAL
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\$ 90,18	R\$ 180,36
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\$ 124,28	R\$ 372,84
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\$ 101,80	R\$ 101,80
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\$ 155,16	R\$ 155,16
5940	PA 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\$ 124,53	R\$ 249,06
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\$ 191,78	R\$ 191,78
95020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO, AF_02/2017	CHP	2,00	R\$ 162,16	R\$ 324,32
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\$ 144,95	R\$ 289,90
92044	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - CHI DIURNO, AF_11/2015	CHI	2,00	R\$ 4,56	R\$ 9,12
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\$ 41,89	R\$ 83,78
95159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO, AF_07/2016	CHI	2,00	R\$ 43,20	R\$ 86,40
				TOTAL	R\$ 2.044,52
CÓDIGO	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	COEF.	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL
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\$ 90,18	R\$ 180,36
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\$ 124,28	R\$ 372,84
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\$ 101,80	R\$ 101,80
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\$ 155,16	R\$ 155,16
5940	PA 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\$ 124,53	R\$ 249,06
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\$ 191,78	R\$ 191,78
95020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO, AF_02/2017	CHP	2,00	R\$ 162,16	R\$ 324,32
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\$ 144,95	R\$ 289,90
92044	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - CHI DIURNO, AF_11/2015	CHI	2,00	R\$ 4,56	R\$ 9,12
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\$ 41,89	R\$ 83,78
95159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO, AF_07/2016	CHI	2,00	R\$ 43,20	R\$ 86,40
				TOTAL	R\$ 2.044,52
CÓDIGO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	COEF.	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL
100305	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	R\$ 89,43	R\$ 23.609,52
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1056,00	R\$ 26,84	R\$ 28.343,04
				TOTAL	R\$ 51.952,56



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - NÃO DESONERADO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AV. COMANDANTE VICENTE DE PAULA (TRECHO ENTRE A RUA LEOPOLDO RODRIGUES DOS SANTOS E A SERRA) DATA: 15/04/2020

ÁREA: (COMP. 716,30 M X PISTA DUPLA-LARG. 7,00 M CADA) + (LIMPA RODAS-420,00M²) = ÁREA TOTAL DE 10.448,20 M² DATA BASE SINAPI-PA NÃO DESON. FEVEREIRO 2020

LOCAL: REDEÇÃO - PA CT 867764/2018

CÓDIGO	POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, COM TIJOLO MACIÇO E LAJES DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS DE 160X160X160CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE PLUVIAL DE 800 MM, EXCLUSOS TAMPÃO	UN	COEF.	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL
5875	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,36	R\$ 83,46	R\$ 113,64
5877	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,14	R\$ 35,92	R\$ 4,90
7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UN	1344,00	R\$ 0,32	R\$ 430,08
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,3840	R\$ 434,15	R\$ 166,71
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 20,06	R\$ 60,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 15,84	R\$ 47,52
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,06	R\$ 715,17	R\$ 43,17
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL. DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	19,74	R\$ 6,17	R\$ 121,82
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	6,40	R\$ 55,64	R\$ 356,10
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,68	R\$ 10,72	R\$ 210,97
94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	6,45	R\$ 5,34	R\$ 34,45
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,69	R\$ 353,06	R\$ 242,53
				TOTAL	R\$ 1.832,13
CÓDIGO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL, DIRECIONAL (AMARELO) OU ALERTA (VERMELHO), 20X20 CM E E= 2 CM.	M	COEF.	CUSTO UNIT. (R\$)	SUB-TOTAL
38135 (INSUMO)	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL	M2	0,20	R\$ 56,96	R\$ 11,39
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,02	R\$ 398,41	R\$ 7,97
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 21,30	R\$ 5,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 15,84	R\$ 5,54
				TOTAL	R\$ 30,23
CÓDIGO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	COEF.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
34723 (INSUMO)	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,25	R\$ 762,30	R\$ 190,58
11950 (INSUMO)	BUCHA DE NYLON SEM ABA SE, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00	R\$ 0,24	R\$ 0,96
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,29	R\$ 62,66	R\$ 18,05
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,29	R\$ 24,06	R\$ 6,93
87328	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	0,05	R\$ 319,89	R\$ 15,35
21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	2,80	R\$ 39,17	R\$ 109,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 15,84	R\$ 15,84
				TOTAL	R\$ 357,39
CÓDIGO	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	COEF.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
34723 (INSUMO)	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,11	R\$ 762,30	R\$ 85,76
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,29	R\$ 62,66	R\$ 18,05
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,29	R\$ 24,06	R\$ 6,93
87328	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	0,05	R\$ 319,89	R\$ 15,35
21013 (INSUMO)	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	2,80	R\$ 39,17	R\$ 109,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 15,84	R\$ 15,84
				TOTAL	R\$ 251,61
CÓDIGO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	COEF.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	R\$ 4,58	R\$ 4,58
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	R\$ 5,12	R\$ 20,48
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	R\$ 330,00	R\$ 330,00
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 1 0)	KG	0,1100000	R\$ 8,95	R\$ 0,98
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 19,94	R\$ 19,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R\$ 15,84	R\$ 31,68
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	0,0100000	R\$ 312,72	R\$ 3,13
				TOTAL	R\$ 410,79



REDEÇÃO
PREFEITURA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - NÃO DESONERADO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AV. COMANDANTE VICENTE DE PAULA (TRECHO ENTRE A RUA LEOPOLDO RODRIGUES DOS SANTOS E A SERRA) DATA: 15/04/2020
ÁREA: (COMP. 716,30 M X PISTA DUPLA-LARG. 7,00 M CADA) + (LIMPA RODAS-420,00M²) = ÁREA TOTAL DE 10.448,20 M² DATA BASE SINAPI-PA NÃO DESON. FEVEREIRO 2020
LOCAL: REDEÇÃO - PA CT 867764/2018

GPU #9	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	M2	COEF.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIMIAREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				
	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UM	1,00000000	R\$ 318,94	R\$ 318,94
	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00550000	R\$ 379,23	R\$ 1,90
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 20,08	R\$ 40,16
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LI	2,00000000	R\$ 15,84	R\$ 31,68
TOTAL						R\$ 392,68

ALISSON ROCHA Assinada de forma digital
por ALISSON ROCHA
LIMA-941352312
68
Data: 2020.04.15 15:13:15
407967

ALISSON ROCHA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 151156983-2