

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



OBRA		INFRAESTRUTURA - URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SIDROLÂNDIA/MS			LOCAL		DIVERSAS RUAS		DATA		SINAPI (Junho/2023)/ Sicro (Abril/2023)		FABIO MARQUES RIBEIRO ENGENHEIRO CIVIL CREA:15.276/MS		
CÓDIGO	SERVIÇO										UNIDADE				
COMP 01													LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA		UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO								
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016		UN	1,0000	134,81	134,81	135,80	135,80							
95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016		UN	1,0000	116,22	116,22	118,29	118,29							
95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016		UN	1,0000	245,05	245,05	251,75	251,75							
91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015		M	10,0000	40,77	407,70	44,07	440,70							
TOTAL						903,78		946,54							
COMP 02													RECORTE MECÂNICO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO/ASFALTO		M
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO								
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")		UN	0,0020	444,86	0,88	444,86	0,88							
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015		CHP	0,0830	10,13	0,84	10,13	0,84							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0830	17,04	1,41	18,93	1,57							
TOTAL						3,13		3,29							
COMP 03													PV-1 - POÇO-DE-VISITA C/ MEDIDA EXT. 2,32X2,32M, EM ALVEN. DE TIJOLO MACIÇO UMA VEZ, REVEST. INTERNO COM CHAPISCO E REBOCO, LASTRO DE BRITA DE 12CM, BERÇO DE 18CM EM CONCRETO FCK=15MPA, LAJE DE 12CM EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA, INCL. FORMA, ESC. MANUAL E REAT. APOIADO		UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO								
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021		M3	1,3000	67,41	87,63	74,88	97,34							
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020		M3	1,0200	183,87	187,54	188,79	192,56							
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021		M3	1,7400	372,79	648,65	380,85	662,67							
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022		M3	1,7400	231,03	401,99	257,34	447,77							
COMP 12	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8		M2	12,6000	233,01	2935,92	245,09	3088,13							
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022		M2	11,4000	4,14	47,19	4,44	50,61							
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		M2	11,4000	34,01	387,71	35,93	409,60							
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		KG	60,0000	15,52	931,20	16,01	960,60							
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		KG	8,0000	16,32	130,56	17,02	136,16							
92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020		M2	2,7200	57,24	155,69	59,09	160,72							
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021		M3	0,6400	462,95	296,28	471,67	301,86							
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022		M3	0,6400	231,03	147,85	257,34	164,69							
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,1000	238,30	23,83	240,98	24,09							
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016		M3	1,1500	27,47	31,59	30,35	34,90							
TOTAL						6413,63		6731,70							
COMP 04													BLSC - BOCA-DE-LOBO SIMPLES, EM CONCRETO SIMPLES FCK 20 MPA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORMA, ARMAÇÃO, CALÇAMENTO AO REDOR E GRELHA EM FOFO TIPO PESADA, CONFORME PROJETO		UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO								
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
COMP 02	RECORTE MECÂNICO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO/ASFALTO		M	3,3100	3,13	10,36	3,29	10,88							

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	0,9500	67,41	64,03	74,88	71,13
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	2,0600	4,93	10,15	5,51	11,35
92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	3,6200	79,22	286,77	82,21	297,60
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	4,5000	14,61	65,74	14,93	67,18
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	0,9200	16,32	15,01	17,02	15,65
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,7290	462,95	337,49	471,67	343,84
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,7290	231,03	168,42	257,34	187,60
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,1000	238,30	23,83	240,98	24,09
103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,0000	408,79	408,79	411,15	411,15
TOTAL					1390,59	1440,47	

COMP 05	BLDC - BOCA-DE-LOBO DUPLA, EM CONCRETO SIMPLES FCK 20 MPA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORMA, ARMAÇÃO, CALÇAMENTO AO REDOR E GRELHA EM FOFO								UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO		
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
					TIPO PESADA, CONFORME PROJETO				
COMP 02	RECORTE MECÂNICO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO/ASFALTO		M	4,5100	3,13	14,12	3,29	14,83	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021		M3	1,9100	67,41	128,75	74,88	143,02	
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020		M2	3,0200	4,93	14,88	5,51	16,64	
92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020		M2	6,3600	79,22	503,83	82,21	522,85	
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		KG	8,5900	14,61	125,49	14,93	128,24	
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		KG	2,5300	16,32	41,28	17,02	43,06	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021		M3	1,2720	462,95	588,87	471,67	599,96	
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022		M3	1,2720	231,03	293,87	257,34	327,33	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014		CHP	0,1000	238,30	23,83	240,98	24,09	
103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021		UN	2,0000	408,79	817,58	411,15	822,30	
TOTAL					2552,50	2642,32			

COMP 06	BLTC - BOCA-DE-LOBO TRIPLA, EM CONCRETO SIMPLES FCK 20 MPA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORMA, ARMAÇÃO, CALÇAMENTO AO REDOR E GRELHA EM FOFO								UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO		
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
					TIPO PESADA, CONFORME PROJETO				
COMP 02	RECORTE MECÂNICO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO/ASFALTO		M	5,7100	3,13	17,87	3,29	18,78	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021		M3	2,8600	67,41	192,79	74,88	214,15	
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020		M2	3,9800	4,93	19,62	5,51	21,92	
92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020		M2	9,1000	79,22	720,90	82,21	748,11	
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		KG	12,6800	14,61	185,25	14,93	189,31	
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		KG	4,2300	16,32	69,03	17,02	71,99	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021		M3	1,8150	462,95	840,25	471,67	856,08	
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022		M3	1,8150	231,03	419,31	257,34	467,07	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014		CHP	0,1000	238,30	23,83	240,98	24,09	

103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,0000	408,79	1226,37	411,15	1233,45
TOTAL					3715,22	3844,95	

COMP 07								M
MEIO-FIO COM SARJETA, CONCRETO FCK=15 MPA, SEÇÃO 615 CM², MOLDADO NO LOCAL, PINTURA A CAL EM UMA DEMÃO								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO	
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMP 02	RECORTE MECÂNICO DE PAVIMENTO ASFALTICO OU PISO DE CONCRETO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO/ASFALTO		M	1,0000	3,13	3,13	3,29	3,29
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021		M3	0,0420	67,41	2,83	74,88	3,14
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021		M3	0,0615	419,83	25,81	427,82	26,31
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022		M3	0,0615	231,03	14,20	257,34	15,82
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021		M	0,2500	1,30	0,32	1,43	0,35
TOTAL					46,29	48,91		

COMP 08								M
TENTO (ACABAMENTO DE LIMPA-RODAS), CONCRETO FCK = 15 MPA, SEÇÃO 330 CM², MOLDADO NO LOCAL								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO	
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMP 02	RECORTE MECÂNICO DE PAVIMENTO ASFALTICO OU PISO DE CONCRETO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO/ASFALTO		M	1,0000	3,13	3,13	3,29	3,29
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021		M3	0,0330	67,41	2,22	74,88	2,47
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021		M3	0,0330	419,83	13,85	427,82	14,11
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022		M3	0,0330	231,03	7,62	257,34	8,49
TOTAL					26,82	28,36		

COMP 09								M
INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA COM LADRILHO HIDRÁULICO DE 20X20X2,0 CM, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 35MPA (NBR 9050 E COM O DECRETO 5296), INCLUINDO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE SOBRE COXIM PREPARADO NO PISO RÚSTICO (Ref. SINAPI 101094)								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO	
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	0,1920	0,81	0,15	0,81	0,15
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III		KG	0,9720	2,55	2,47	2,55	2,47
38135	LADRILHO HIDRÁULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO		M2	0,2000	91,04	18,20	91,04	18,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500	21,15	7,40	23,68	8,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1740	17,04	2,96	18,93	3,29
TOTAL					31,18	32,39		

COMP 10								UN
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (ATÉ 0,36 M²), EM CHAPA DE AÇO Nº 16 COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA, INCLUÍDO POSTE METÁLICO DN 50mm, PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO 2 DEMÕES E FIXADO EM BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO	
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021		M3	0,0270	67,41	1,82	74,88	2,02
100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020		M3	0,0351	7,83	0,27	7,98	0,28
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020		M3XKM	0,0351	2,15	0,07	2,18	0,07
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021		M3	0,0270	419,83	11,33	427,82	11,55
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022		M3	0,0270	231,03	6,23	257,34	6,94
21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"). E = 3,00 MM. *4.40* KG/M (NBR 5580)		M	3,2000	73,27	234,46	73,27	234,46
34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA		M2	0,3600	577,50	207,90	577,50	207,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2700	17,04	4,60	18,93	5,11
100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE		M2	1,0100	20,64	20,84	21,96	22,17
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 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	0,0110	187,13	2,05	189,61	2,08
TOTAL					489,57	492,58		

COMP 11								UN
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X20CM EM CHAPA DE AÇO, NUM MESMO POSTE METÁLICO DN 50mm, PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO 2 DEMÕES E FIXADO EM BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO	
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	0,0270	67,41		1,82	74,88	2,02
100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	0,0351	7,83		0,27	7,98	0,28
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	0,0351	2,15		0,07	2,18	0,07
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,0270	419,83		11,33	427,82	11,55
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,0270	231,03		6,23	257,34	6,94
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,2000	73,27		234,46	73,27	234,46
13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,0000	82,50		165,00	82,50	165,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700	17,04		4,60	18,93	5,11
100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M2	1,0100	20,64		20,84	21,96	22,17
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 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	0,0110	187,13		2,05	189,61	2,08
TOTAL						446,67	449,68	

COMP 12	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8								M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO		
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)		UN	140,0000	0,72	100,80	0,72	100,80	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019		M3	0,0620	562,98	34,90	574,01	35,58	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,2800	21,15	69,37	23,68	77,67	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,6400	17,04	27,94	18,93	31,04	
TOTAL						233,01	245,09		

COMP 13	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM REDE PLUVIAL/ESGOTO, ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (ref. antigo cód. 83627)								UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO		
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)		UN	1,0000	629,09	629,09	629,09	629,09	
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	0,0050	465,09	2,32	476,46	2,38	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	21,15	21,15	23,68	23,68	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	17,04	17,04	18,93	18,93	
TOTAL						669,60	674,08		

COMP 14	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (ref. antigo cód. 74209/1)								M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO		
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	1,0000	8,16	8,16	8,16	8,16	
4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	4,0000	7,74	30,96	7,74	30,96	
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)		M2	1,0000	250,00	250,00	250,00	250,00	
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)		KG	0,1100	22,28	2,45	22,28	2,45	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	20,82	20,82	23,32	23,32	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000	17,04	34,08	18,93	37,86	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021		M3	0,0100	372,79	3,72	380,85	3,80	
TOTAL						350,19	356,55		

COMP 15	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (REFER. SINAPI CÓD. 78472)								M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO		
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0,0029	10,58	0,03	10,58	0,03	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0025	10,71	0,02	12,14	0,03	
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0025	13,14	0,03	14,97	0,03	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0075	17,04	0,12	18,93	0,14	
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0020	20,39	0,04	23,39	0,04	
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015		CHP	0,0010	65,64	0,06	68,00	0,06	
TOTAL						0,30	0,33		

COMP 16	SONDAGEM DE INVESTIGAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS SUBTERRÂNEAS, INCLUINDO ESCAVACÕES MECÂNICA E MANUAL E REATERRO								UN
					C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO		
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021		M3	2,8800	13,81	39,77	14,49	41,73
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		M3	1,9200	67,41	129,42	74,88	143,76
93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016		M3	4,8000	17,98	86,30	19,30	92,64
TOTAL						255,49	278,13	

COMP 17 EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM IMPRIMA (EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO)									M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO		
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0020	10,13	0,02	10,13	0,02	
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,0040	4,82	0,01	4,82	0,01	
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_05/2023		CHP	0,0010	239,97	0,23	242,45	0,24	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0058	17,04	0,09	18,93	0,10	
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0017	112,29	0,19	115,32	0,19	
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,0041	39,74	0,16	42,77	0,17	
91486	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 - CHI DIURNO. AF_05/2023		CHI	0,0049	58,82	0,28	61,30	0,30	
COTAÇÃO	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO		KG	1,2000	5,19	6,22	5,19	6,22	
TOTAL						7,20	7,25		

COMP 18 RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA SIMPLES, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO E FORNECIMENTO DE MATERIAIS. EXCLUSIVE TRANSPORTE.									M3
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO		
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
4748	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		M3	1,3000	89,58	116,45	89,58	116,45	
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	0,0350	220,75	7,72	223,23	7,81	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0500	17,04	17,89	18,93	19,87	
90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015		CHP	0,0350	121,32	4,24	124,34	4,35	
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,3500	8,76	3,06	8,76	3,06	
TOTAL						149,36	151,54		

COMP 19 EQUIPE TÉCNICA									UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO		
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1000,0000	97,88	97880,00	113,50	113500,00	
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1000,0000	29,76	29760,00	34,20	34200,00	
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1000,0000	21,08	21080,00	23,62	23620,00	
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1000,0000	10,71	10710,00	12,14	12140,00	
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1000,0000	21,46	21460,00	24,64	24640,00	
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1000,0000	21,75	21750,00	24,96	24960,00	
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1000,0000	25,78	25780,00	29,65	29650,00	
TOTAL						228420,00	262710,00		

COMP 20 PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO HOT SPRAY - ESPESSURA DE 1,5 MM									M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO		
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MAX. 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. AF_06/2014		CHP	0,0052	213,14	1,11	215,62	1,13	
91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MAX. 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,0052	46,90	0,24	49,38	0,25	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0105	22,40	0,23	24,91	0,26	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0524	17,04	0,89	18,93	0,99	

E9645	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A QUENTE - 5 KW/30,10 KW/136 KW	UN	0,0105	521,1958	5,46	521,1958	5,46
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	KG	0,3500	10,6355	3,72	10,6355	3,72
M1585	MASSA TERMOPLÁSTICA APLICADA POR EXTRUSÃO	KG	3,0750	11,8339	36,38	11,8339	36,38
M2044	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	L	0,0300	23,1411	0,69	23,1411	0,69
TOTAL					48,72	48,88	

COMP 21		PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO HOT SPRAY - ESPESURA DE 1,5 MM							M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO		
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA UTIL MAX. 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. AF 06/2014		CHP	0,0052	213,14	1,11	215,62	1,13	
91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA UTIL MAX. 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 - CHI DIURNO. AF 06/2014		CHI	0,0052	46,90	0,24	49,38	0,25	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0105	22,40	0,23	24,91	0,26	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0524	17,04	0,89	18,93	0,99	
E9645	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A QUENTE - 5 KW/30,10 KW/136 KW	UN	0,0105	521,1958	5,46	521,1958	5,46		
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	KG	0,3500	10,6355	3,72	10,6355	3,72		
M1585	MASSA TERMOPLÁSTICA APLICADA POR EXTRUSÃO	KG	3,0750	11,8339	36,38	11,8339	36,38		
M2044	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	L	0,0300	23,1411	0,69	23,1411	0,69		
TOTAL					48,72	48,88			

COMP 22		PINTURA MECANIZADA DE SETAS E ZEBRADOS NO PAVIMENTO APLICADA POR EXTRUSÃO, DURABILIDADE 5 ANOS - PADRÃO DNIT, COM MASSA TERMOPLÁSTICA PARA EXTRUSÃO, COM APLICAÇÃO DE MICRO ESFERAS DE VIDRO PREMIX E DROP-ON, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO							M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO		
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 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	0,0250	187,13	4,67	189,61	4,74	
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 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 - CHI DIURNO. AF 06/2014		CHI	0,0250	49,50	1,23	51,98	1,29	
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015		CHP	0,0500	65,64	3,28	68,00	3,40	
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF 07/2016		CHP	0,0500	163,88	8,19	167,01	8,35	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500	17,04	4,26	18,93	4,73	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500	23,06	1,15	26,09	1,30	
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO		L	0,0300	19,86	0,59	19,86	0,59	
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	KG	0,3500	10,6355	3,72	10,6355	3,72		
M0035	DILUENTE TIPO AGUARRÁS PARA TINTAS E VERNIZES	L	0,3500	13,7947	4,82	13,7947	4,82		
E9645	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A QUENTE - 5 KW/30,10 KW/136 KW	UN	0,3500	521,1958	182,41	521,1958	182,41		
M1585	MASSA TERMOPLÁSTICA APLICADA POR EXTRUSÃO	KG	0,3500	11,8339	4,14	11,8339	4,14		
TOTAL					218,46	219,49			

COMP 23		LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA							UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO		
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,6100	21,15	76,35	23,68	85,48	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	7,2300	17,04	123,19	18,93	136,86	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019		M3	0,0300	557,28	16,71	565,66	16,96	
101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020		M3	0,0600	609,29	36,55	639,72	38,38	
TOTAL					252,80	277,68			

COMP 24		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF 01/2020							M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO		
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,0060000	90,00	0,54	90,00	0,54	
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,0073000	111,97	0,81	111,97	0,81	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,0150000	96,99	1,45	96,99	1,45	
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF 07/2014		CHP	0,0010000	193,91	0,19	196,88	0,19	
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF 07/2014		CHI	0,0030000	78,49	0,23	81,46	0,24	
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF 05/2023		CHP	0,0040000	227,80	0,91	227,80	0,91	
COTAÇÃO 02	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C		KG	4,8000000	3,18947	15,30	3,18947	15,30	

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_05/2023	CHP	0,0013000	239,97	0,31	242,45	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0322000	17,04	0,54	18,93	0,60
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0008000	112,29	0,08	115,32	0,09
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0033000	39,74	0,13	42,77	0,14
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0006000	233,76	0,14	236,34	0,14
91486	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 - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0027000	58,82	0,15	61,30	0,16
TOTAL					20,78	20,88	

COMP 25		TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA							M3XKM
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO		
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP		0,0046296	233,76	1,08	236,34	1,09
TOTAL					1,08	1,09			

COMP 26		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM ROCHA - 3ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M, COM PERFURAÇÃO MECÂNICA.							M3
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO		
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	15,0000	17,04	255,60	18,93	283,95	
90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		CHP	0,0600	65,42	3,92	65,42	3,92	
37533	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 1" X 8", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL		KG	0,2000	17,35	3,47	17,35	3,47	
95620	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016		CHP	0,1800	27,73	4,99	30,94	5,56	
TOTAL					267,98	296,90			

COMP 27		BOCA DE DRAGÃO							UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO		
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		M3	21,0000	67,41	1415,61	74,88	1572,48	
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016		M3	6,3000	27,47	173,06	30,35	191,20	
101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020		M2	25,2000	126,19	3179,98	133,25	3357,90	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		M3	7,0800	462,95	3277,68	471,67	3339,42	
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022		M3	7,0800	231,03	1635,69	257,34	1821,96	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,4000	519,44	207,77	530,03	212,01	
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022		M2	48,0000	3,79	181,92	4,05	194,40	
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021		KG	24,9900	15,29	382,09	15,38	384,34	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000	21,00	168,00	23,50	188,00	
92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020		M2	17,6000	163,66	2880,41	168,08	2958,20	
43663	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 102 X 12,7		KG	1135,0000	11,65	13222,75	11,65	13222,75	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000	22,61	90,44	25,23	100,92	
TOTAL					26815,40	27543,58			

COMP 28		PROJETO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL							UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO		
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
COTAÇÃO 01	PROJETO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL		UN	1,0000	17.885,75	17885,75	17.885,75	17885,75	
TOTAL					17885,75	17885,75	17885,75		