

Item	Descrição	Un	SINAPI	COEF.	CUSTO UNI.	Valor
1.1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90778	40,00	126,58	5.063,20
	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88255	80,00	33,67	2.693,60
					TOTAL	7.756,80
1.1.2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA						
	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 CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	91386	2,00	273,59	547,18
	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 CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	91386	2,00	273,59	547,18
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	90991	2,00	223,05	446,10
	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHP	5875	2,00	140,69	281,38
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP , PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	96463	2,00	226,67	453,34
	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	105115	1,00	127,16	127,16
	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	UN	10775	1,00	972	972,00
					TOTAL	3.374,34
1.1.4 SERVIÇOS E DEMARCAÇÕES TOPOGRÁFICAS						
	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	7592	8,00	33,01	264,08
	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	244	16,00	14,83	237,28
					TOTAL	501,36
1.2.4 e 1.2.8 LASTRO E REATERRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA RACHÃO)						
	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	4730	1,10000	69,25	76,18
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	1,5790000	27,06	42,73
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,6340000	22,40	14,20
	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	91277	0,0320000	9,97	0,32
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	91278	0,0300000	0,73	0,02
					TOTAL	133,45
1.4.1 ASSENTAMENTO DE ALVENARIA EM PEDRA GRÉS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), COM FORNECIMENTO DE MATERIAL						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	1,1538462	22,4	25,85
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	1,1538462	27,06	31,22

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	H	88629	0,2769231	693,4	192,02
PEDRA GRÊS 15x25x45	UN	COMER.	59,2592593	3,47	205,63
				TOTAL	454,72

RELAÇÃO m² -
tem 26
unidades por
m²

H	0,500
H	0,500
H	0,120

RELAÇÃO m3 -
unidades por
m²

Taxa m³ 2,307692308

1.4.7 LANÇAMENTO DE PEDRA RACHÃO, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA *VARIÁVEL*. AF_01/2024 - ENROCAMENTO DAS ALAS

PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	4730	1,20000	69,25	83,10
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	1,5790000	27,06	42,73
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,6340000	22,40	14,20
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	91277	0,0320000	9,75	0,31
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	91278	0,0300000	0,73	0,02
				TOTAL	140,36

1.4.9 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 - CONCRETO CICLÓPICO

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1527	1,0600000	536,88	569,09
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	0,4110000	27,06	11,12
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,4110000	22,40	9,21
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	90586	0,0530000	1,25	0,07
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	90587	0,0490000	0,49	0,02
				TOTAL	589,51

1.5.6 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C

VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	5839	0,0020000	10,27	0,02
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	5841	0,0040000	5,16	0,02
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	83362	0,0004000	276,64	0,11
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,0055000	22,4	0,12
TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	89035	0,0017000	143,14	0,24
TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	89036	0,0038000	58,51	0,22

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_08/2015							CHI	91486	0,0051000	68,88	0,35
EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (ANP ACRESCIDO DE 17% DE ICMS) - ABRIL/2024							L	ANP	1,0000000	3,1122	3,11
										TOTAL	4,19
1.5.7 EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM30											
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							CHP	5839	0,0020000	10,27	0,02
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							CHI	5841	0,0040000	5,16	0,02
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	83362	0,0010000	276,64	0,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							H	88316	0,0060000	22,4	0,13
TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014							CHP	89035	0,0020000	143,14	0,29
TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014							CHI	89036	0,0040000	58,51	0,23
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_08/2015							CHI	91486	0,0050000	68,88	0,34
ASFALTO DILUÍDO DE PETROLEO CM-30 (ANP ACRESCIDO DE 17% DE ICMS) - ABRIL/2024							L	ANP	1,5000000	4,7619	7,14
										TOTAL	8,45
5.4.11 POÇO DE VISITA 3,00m x 3,00m EM PEDRA GRÊS, INCLUSO SOBRE-TAMPA, PROLONGADOR E TAMPA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO - CONSIDERANDO TAMPÃO F°F° DN 600											
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							H	88316	16,0000000	22,4	358,40
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							H	88309	8,0000000	27,06	216,48
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019							M3	88629	0,5163000	693,4	358,00
PEDRA GRÊS 15x25x45							UN	COMER.	509,9259259	3,47	1.769,44
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/ - SOBRE TAMPA							M3	97737	1,5360000	3252,23	4.995,43
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/ - PROLONGADOR							M3	97737	0,1800000	3252,23	585,40
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/ - TAMPA							M3	97737	0,1500000	3252,23	487,83
TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, MAX 40 T, UN 816,04							UN	21090	1,0000000	836,27	836,27
										TOTAL	9.607,25
							RELAÇÃO UNIDADES POR M3				
							Taxa		59,25925926		
2.5 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM PÓ DE PEDRA- EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019											
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)							M3	4741	1,4500000	69,6	100,92
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							CHP	5631	0,0150000	229,57	3,44

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	5632	0,0360000	101,01	3,64
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	5684	0,0030000	168,62	0,51
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	5685	0,0480000	72,5	3,48
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	73436	0,0040000	171,78	0,69
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,0510000	22,4	1,14
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	93244	0,0470000	74,12	3,48
					117,30
PROJETO DE DRENAGEM					
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90779	16	139,12	2.225,92
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90775	80	31,64	2.531,20
					4.757,12