

PLANILHA ANALÍTICA OBRA: REFORMA DA PISTA DE ATLETISMO				
OBRA: REFORMA DA PISTA DE ATLETISMO				
	FON	ONTE VERSÃO		DATA REF.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA - SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	SIN	INAPI 2021/05 SEM DESONE	ERAÇÃO 2	25/08/2021
ENDEREÇO: RUA EXPEDICIONÁRIO DO BRASIL, s/n - ARARAQUARA/SP		COMPOSIÇÕES PRÓ	ÓPRIAS 2	25/08/2021
DATA: 25/08/2021	CDI	DHU 182	2	25/08/2021
1.1. COMP-833606 - MOBILIZAÇÃO DE OBRA (UN)	1	1	l .	
	ID COEFIC	ICIENTE PREÇO UNITÁ	45.77	TOTAL 183.08
			137,98	2.759,60
		00000000	40,15	160,60
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 SINAPI	IP 20,00	00000000	147,96	2.959,20
		00000000	26,58	2.923,80
		00000000	77,02 167,19	308,08 3.343,80
		00000000	25,68	2.824,80
	110,00		21,99	2.418,90
3.5. 01.21.100 - Sondagem tipo SPT, com perfil e caracterização do solo (m) SERVICO FONTE I.	ID 005-10	POENTE DE PRESSOURCE	DIO .	TOTAL
10012	ID COEFIC			TOTAL 74.20
A.07.000.0 Sondagem a trado, inclusive as peças gráficas e relatórios pertinentes (não considerar os ensaios de solo) mínimo 30m 20486 OBRAS	1,00	00000000	74,29	74,29
		TOTAL S		74,29
		v	/ALOR:	74,29
4.1.1. COMP-3540 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2) MATERIAL FONTE U	ID COEFIC	ICIENTE PREÇO UNITÁ	DIO I	TOTAL
INMATERIAL OROOMSA13 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M SINAPI SINAPI			225,00	TOTAL 225,00
		00000000	6,60	26,40
		11000000	18,43	2,03
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA SINAPI	1 1,00	00000000	6,85	6,85
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA SINAPI		TOTAL MA	ATERIAL:	260,28
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA SERVICO FONTE U	ID COEFIC	TOTAL MA	ATERIAL:	260,28 TOTAL
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA SERVICO 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI	ID COEFIC	TOTAL MA ICIENTE PREÇO UNITÁ	ATERIAL: ARIO 1 25,44	260,28 TOTAL 25,44
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA SERVICO FONTE U	ID COEFIC 1 1,00 3 0,01	TOTAL MA ICIENTE PREÇO UNITÁ 00000000 010000000	ATERIAL: ARIO 1 25,44 289,33	260,28 TOTAL
SERVICO SER	ID COEFIC 1 1,00 3 0,01	TOTAL MA ICIENTE PREÇO UNITÁ 00000000 010000000 000000000 TOTAL SI	ATERIAL: ARIO 1 25,44 289,33 21,99 ERVICO:	260,28 TOTAL 25,44 2,89 43,98 72,31
SERVICO SER	ID COEFIC 1 1,00 3 0,01	TOTAL MA ICIENTE PREÇO UNITÁ 00000000 010000000 000000000 TOTAL SI	ARIO 1 25,44 289,33 21,99	260,28 TOTAL 25,44 2,89 43,98
SINAPI SERVICO 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 894962 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 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI 4.2.1. 02.02.130 - Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m² (unxmês)	IID COEFIC 1 1,00 3 0,01 1 2,00	TOTAL MA ICIENTE PREÇO UNITA 10000000 10000000 10000000 TOTAL SI	ATERIAL: ARIO 1 25,44 289,33 21,99 ERVICO: /ALOR:	260,28 TOTAL 25,44 2,89 43,98 72,31 332,59
SINAPI SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7 * CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA SERVICO 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI SINAPI SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI SINAPI SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI SIN	ID COEFIC	TOTAL MA ICIENTE PREÇO UNITÁ 20000000 200000000 TOTAL SI V ICIENTE PREÇO UNITÁ	ATERIAL: ARIO 1 25,44 289,33 21,99 ERVICO: (ALOR:	260,28 TOTAL 25,44 2,89 43,98 72,31 332,59
SINAPI SERVICO SERV	ID COEFIC	TOTAL MA ICIENTE PREÇO UNITA 10000000 10000000 10000000 TOTAL SI	ATERIAL: ARIO 1 25,44 289,33 21,99 ERVICO: /ALOR:	260,28 TOTAL 25,44 2,89 43,98 72,31 332,59
SERVICO SER	ID COEFIC 1,00 3 0,01 1 2,00 ID COEFIC 1,32	TOTAL MA ICIENTE PREÇO UNITÁ 20000000 200000000 TOTAL SI V ICIENTE PREÇO UNITÁ	ATERIAL: ARIO 1 25,44 289,33 21,99 ERVICO: (ALOR:	260,28 TOTAL 25,44 2,89 43,98 72,31 332,59
SERVICO SER	ID COEFIC 1,000 3 0,011 2,000 ID COEFIC 1,32	TOTAL MA 10000000 110000000 100000000 TOTAL SI V ICIENTE PREÇO UNITÁ 22000000	ARIO 1 15,20 10,06	260,28 TOTAL 25,44 2,89 43,98 72,31 332,59 TOTAL 20,06
SERVICO SER	ID COEFIC 1,000 3 0,01 1 2,000 ID COEFIC 1,32 1,32	TOTAL MA ICIENTE PREÇO UNITÁ 10000000 TOTAL SI 10000000 TOTAL SI V ICIENTE PREÇO UNITÁ 12000000 320000000 320000000	ARIO 15,20 1	260,28 TOTAL 25,44 2,89 43,98 72,31 332,59 TOTAL 20,06
SERVICO SERVIC	IID COEFIC 3 0,01 1 2,00 1 2,00 1 1,32 1 1,32	TOTAL MA ICIENTE PREÇO UNITÁ 10000000 110000000 TOTAL SI V ICIENTE PRECO UNITÁ 22000000 320000000	ARIO 1 15,20 10,06	260,28 TOTAL 25,44 2,89 43,98 72,31 332,59 TOTAL 20,06
SRRAFO NAO APARELHADO *2,5 X.7 * CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA SINAPI	ID COEFIC 3 0,013 1 2,000 ID COEFIC 1,322 1,322 1,323 1,323 1,323 1,324	TOTAL MA ICIENTE PREÇO UNITÁ 10000000 TOTAL SI 10000000 TOTAL SI V ICIENTE PREÇO UNITÁ 12000000 320000000 320000000	ARIO 15,20 1	260,28 TOTAL 25,44 2,89 43,98 72,31 332,59 TOTAL 20,06
SERVICO SER	ID COEFIC 1 1,000 3 0,011 1 2,000 ID COEFIC 1,32 1 1,32 1 1,32 1 0,99 1 0,99	TOTAL MA ICIENTE PREÇO UNITÁ 10000000 TOTAL SI 10000000 TOTAL MAO DI 100000000000000000000000000000000000	VERIAL: VRIO 125.44 289.33 21.99 ERVICO: ALOR: 15.20 10,06 15.20 14.32 22.16 E OBRA:	260,28 TOTAL 25,44 2,89 43,98 72,31 332,59 TOTAL 20,06 13,28 20,06 14,18 21,94 89,52
SRRAFO NAO APAREHADO *2,5 x 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA SINAPI	ID COEFIC 1,000 3 0,010 1 2,000 ID COEFIC 1,322 1,322 1,322 1,329 1,32	TOTAL MA ICIENTE PREÇO UNITÁ 10000000 110000000 TOTAL SI V ICIENTE PREÇO UNITÁ 32000000 320000000 320000000 TOTAL MAO DI ICIENTE PREÇO UNITÁ	XTERIAL: (IRIO	260.28 TOTAL 25.44 2.89 43,98 72.31 332.59 TOTAL 20,06 13,28 20,06 14,18 21,94 89,52 TOTAL
SRRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA SINAPI	ID COEFIC 1,000 3 0,010 1 2,000 ID COEFIC 1,322 1,322 1,322 1,329 1,32	TOTAL MA ICIENTE PRECO UNITÁ 10000000 TOTAL SI ICIENTE PRECO UNITÁ 2000000 TOTAL SI 2000000 TOTAL SI V ICIENTE PRECO UNITÁ 2000000 32000000 32000000 TOTAL MAO DI ICIENTE PRECO UNITÁ	VERIAL: VRIO 125.44 289.33 21.99 ERVICO: ALOR: 15.20 10,06 15.20 14.32 22.16 E OBRA:	260,28 TOTAL 25,44 2,89 43,98 72,31 332,59 TOTAL 20,06 13,28 20,06 14,18 21,94 89,52
SRRAFO NAO APAREHADO *2,5 x 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA SINAPI	ID COEFIC 1,000 3 0,010 1 2,000 ID COEFIC 1,322 1,322 1,322 1,329 1,32	TOTAL MAD DI ICIENTE PREÇO UNITÁ 30000000 TOTAL SI V ICIENTE PREÇO UNITÁ 32000000 32000000 32000000 TOTAL SI 32000000 TOTAL MAD DI ICIENTE PREÇO UNITÁ	INTERIAL: (IRIO) 25.44 269.33 21.99 ERVICO: 15,20 10,06 15,20 14,32 22,16 E OBRA: (IRIO) 1766,80 ITERIAL:	260.28 TOTAL 25,44 2,89 43,98 72,31 332,59 TOTAL 20,06 13,28 20,06 14,18 21,94 89,52 TOTAL 766,80 766,80
SERVIC S	ID COEFIC 1,000 3 0,010 1 2,000 ID COEFIC 1,322 1,322 1,322 1,329 1,32	TOTAL MAD DI ICIENTE PREÇO UNITÁ 30000000 TOTAL SI V ICIENTE PREÇO UNITÁ 32000000 32000000 32000000 TOTAL SI 32000000 TOTAL MAD DI ICIENTE PREÇO UNITÁ	INTERIAL: INTERIAL: INTERIO 25.44 289.33 21.99 ERVICO: IALOR: 15.20 10.06 15.20 14.32 22.16 E OBRA: IRIO 766.80	260.28 TOTAL 25,44 2,89 43,98 72,31 332,59 TOTAL 20,06 13,28 20,06 14,18 21,94 89,52 TOTAL 766,80
SENTAL	ID COEFIC 1,000 3 0,010 1 2,000 1,32 1,32 1,32 1,32 1,32 1,32 1,32 1,32 1,32 1,32 1,32 1,32	TOTAL MA	INTERNAL: (IRIO) 25.44 269.33 21.99 ERVICO: (IALOR: 15,20 10,06 15,20 14,32 22,16 E OBRA: (IRIO) TORRIO	260,28 TOTAL 2,89 43,98 72,31 332,59 TOTAL 20,06 13,28 20,06 14,18 21,94 89,52 TOTAL 766,80 766,80 856,32
SENSIO	ID COEFIC 1,000 1	TOTAL MAD	INTERIAL: (IRIO) 25.44 289.33 21.99 ERVICO: IALOR: 15.20 10.06 15.20 14.32 22.16 E OBRA: IRIO 766.80 ITERIAL: IALOR:	260.28 TOTAL 25.44 2.89 43.98 72.31 332.59 TOTAL 20.06 13.28 20.06 14.18 21,94 89.52 TOTAL 766.80 856.32
SENTAL	ID COEFIC 1,000 1	TOTAL MA	INTERNAL: (IRIO) 25.44 269.33 21.99 ERVICO: (IALOR: 15,20 10,06 15,20 14,32 22,16 E OBRA: (IRIO) TORRIO	260,28 TOTAL 2,89 43,98 72,31 332,59 TOTAL 20,06 13,28 20,06 14,18 21,94 89,52 TOTAL 766,80 766,80 856,32
SERVICE	ID COEFIC 1 1,000 3 0,010 1 2,000 1 1,320 1 1,320 1 1,320 1 1,320 1 1,320 1 1,000 1 1,000 1 1,000 1 1,000	TOTAL MAD	INTERIAL: (IRIO) 25.44 289.33 21.99 ERVICO: IALOR: 15.20 10.06 15.20 14.32 22.16 E OBRA: IRIO 766.80 ITERIAL: IALOR:	260.28 TOTAL 25,44 2,89 43,98 72,31 332,59 TOTAL 20,06 13,28 20,06 14,18 21,94 89,52 TOTAL 766,80 766,80 856,32
SOUNDITY SARRAFO NAO APAREHADO "2.5 X.7" CM. EM MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA SERVICU	ID COEFIC 1,000 3 0,010 1 2,000 1,320	TOTAL MAD	VERIAL V	260.28 TOTAL 25.44 2.89 43.98 72.31 332.59 TOTAL 20.06 13.28 20.06 14.18 21.94 89.52 TOTAL 766.80 766.80 766.80 766.80 13.28
SENTICE SENT	ID COEFIC 1,000 3 0,010 1 2,000 1,320	TOTAL MAD TOTA	VERIAL V	260,28 TOTAL 25,44 2,89 43,98 72,31 332,59 TOTAL 20,06 13,28 20,06 14,18 21,94 89,52 TOTAL 766,80 766,80 856,32 TOTAL 13,28 20,06

			1		
A.12.000.0 Container depósito, módulo metálico em aço galvanizado de 6,0x2,3x2,5m, vão livre, piso de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente	SP OBRAS	unxm	1,00000000	466,85	466,85
2005	CBIGS		ļ	TOTAL MATERIAL:	466,85
				VALOR:	514,37
4.2.3. 98458 - TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 (M2)					
				,	
MATERIAL 00001350 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	FONTE SINAPI		0,43390000	PREÇO UNITÁRIO 67,36	TOTAL 29,23
0000433 CAIRO NAO PRELIMACHO TONTO EL MIDELINA CONTENDADA NEGLINA DE PORTO DE CONTENDADA NEGLINA DE CONTENDADA	SINAPI	M	1,22730000	24,64	30,24
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI		0,04280000	18,12	0,78
00003992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30 * CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	М	1,69230000	29,23 TOTAL MATERIAL:	49,47
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	109,72 TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,20420000	21,22	4,33
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 05/2021	SINAPI SINAPI		0,61270000 0,00150000	25,44 346,20	15,59 0,52
999.4 COUNCE TO MINIOU PARA USINO, TANG UT 143,743,5 TEM MINISSAS SECUE CHINENIU // ARCHINEUR, SOLID 167.7 FREPARA DINOUAL AF US/2021 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR LEFTRICO POTENCIA DE 51H, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHI DIURNO, AF 08/2015	SINAPI			27,01	0,52
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	29,08	0,13
				TOTAL SERVICO: VALOR:	21,09 130,81
				VALOR.	130,01
5.1.1. 03.02.040 - Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento (m³)		l			
MAO DE OBRA				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.01.000.0 Servente 10146	SP OBRAS	h	4,00000000	10,09	40,36
	1 00.000	•	,	TOTAL MAO DE OBRA:	40,36
			<u> </u>	VALOR:	40,36
5.1.2. CP-2450 - DEMOLIÇÃO ALAMBRADO - POSTE CONCRETO/TELA/VIGA COM TR. ATE CB. E CARGA (m)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,20000000	21,99	26,39
				TOTAL SERVICO: VALOR:	26,39 26,39
				•	
5.1.3. 04.30.060 - Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos (m) MAO DE OBRA	FONTE	LINID	COFFICIENTS	PDECO UNITÁRIO	TOTAL
Biol.0000 Servente	SP	h	0,4000000	PREÇO UNITÁRIO 10.09	TOTAL 4,04
10146	OBRAS		0,1000000	-,	-,,-
				TOTAL MAO DE OBRA: VALOR:	4,04 4.04
				VALUE.	4,04
5.1.4. 07.01.020 - Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto (demolição de pista de atletismo) (m²)				,	
EQUIPAMENTO S.01.000.0 Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	SP FONTE	UNID	0,03430000	PREÇO UNITÁRIO 109,71	TOTAL 3,76
80311 80311	OBRAS		0,0040000	103,71	5,70
S.01.000.0 Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR	SP	h	0,01400000	180,39	2,53
80230 S.01.000.0 Trator sobre esteiras potência 76 a 88HP (56 a 64,9kW), ref. D4 da Komatsu	OBRAS SP	h	0,01400000	196,69	2,75
80344	OBRAS		0,01400000	130,03	2,70
	1			TOTAL EQUIPAMENTO:	9,04
MAO DE OBRA B.01.000.0 Servente	SP	h	0,01400000	PREÇO UNITÁRIO 10,09	TOTAL 0,14
10146	OBRAS		0,01400000	10,03	0,14
				TOTAL MAO DE OBRA: VALOR:	0,14
			L	VALUR:	9,18
5.1.5. 34.13.041 - Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>45cm-60cm (un)					
EQUIPAMENTO			COEFICIENTE		TOTAL
S.04.000.0 Motosserra a gasolina portátil tipo 60 cilindradas; ref. mod.61 da Husqvarna ou equivalente 81346	SP OBRAS	h	8,00000000	24,33	194,64
50.50.000.0 Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liquida 88 HP, peso operacional mínimo 6674 kg capacidade da carregadeira de 1 m³ e da retroescavadeira mínima de 0,26 m³, profundidade de escavação máxima de 4,37 m	SP	h	3,00000000	105,87	317,61
85678	OBRAS			TOTAL FOLUSANSSIES	F10
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO	512,25 TOTAL
B.01.000.0 Ajudante geral	SP	h	32,00000000	15,20	486,40
10101	OBRAS	L ,	0.000000	20.77	201
B.01.000.0 Operador 10143	SP OBRAS	n	8,00000000	28,90	231,20
			'	TOTAL MAO DE OBRA:	717,57
MATERIAL COLORDO COLOR			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.0 Caminhão guindaste sobre pneus com capacidade de carga de 25 Toneladas 81351	SP ORRAS	h	8,00000000	158,95	1.271,60
			-	TOTAL MATERIAL:	1.271,60
				VALOR:	2.501,42
	,				2.501,42
5.1.6. COMP-74405909 - REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO (UN) SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR: PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5.1.6. COMP-74405909 - REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO (UN)	FONTE SINAPI	UNID H	COEFICIENTE 5,00000000		

	Laura I	5 00000000	20.50	100.00
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	5,00000000	26,58 TOTAL SERVICO:	132,90 234,45
			VALOR:	234,45
5.1.7. CP-2142-68054 - REMOÇÃO DE PORTÃO DE ACESSO (M2)				
3.1.7. CF-2.142-90034 - REMOÇÃO DE PORTÃO DE ACESSO (WZ) SERVICO	FONTE UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,50000000	25,68	38,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,50000000	21,99	32,99 71,51
			TOTAL SERVICO: VALOR:	71,51
5.1.8. 05.08.140 - Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20° km (m³xkm) <u>FQUIPAMENTO</u>	I FONTE LUNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.0 Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D	SP h	0,01090000	139,06	1,52
80308	OBRAS		TOTAL EQUIPAMENTO:	4.50
			VALOR:	1,52 1,52
5.2.1. 07.01.020 - Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto (m³) EQUIPAMENTO	LEONTE LINID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
\$.01.000.0 [Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	SP h	0,03430000	109,71	3,76
80311	OBRAS	0.04.400000	400.00	0.50
S.01.000.0 Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR 80.730	SP h OBRAS	0,01400000	180,39	2,53
S.01.000.0 Trator sobre esteiras potência 76 a 88HP (56 a 64,9kW), ref. D4 da Komatsu	SP h	0,01400000	196,69	2,75
80344	OBRAS		TOTAL EQUIPAMENTO:	9,04
MAO DE OBRA	FONTE UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	70TAL
B.01.000.0 Servente	SP h	0,01400000	10,09	0,14
10146	OBRAS	<u> </u>	TOTAL MAO DE OBRA:	0,14
			VALOR:	9,18
CO. Of CO. A. C. Transport of carbolic annual state of the Co. C.				
5.2.2. 05.08.140 - Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20° km (m³xkm) EQUIPAMENTO	FONTE UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.0 Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D	SP h	0,01090000	139,06	1,52
80308	OBRAS	ı	TOTAL EQUIPAMENTO:	4.50
			VALOR:	1,52 1,52
			VALUE.	1,52
5.2.3. 54.01.010 - Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal (m²) FOUIPAMENTO	FONTE LUNID	COFFICIENTE		
EQUIPAMENTO S.01.000.0 Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR	SP h	COEFICIENTE 0,00800000	PREÇO UNITÁRIO 163,59	TOTAL 1,31
EQUIPAMENTO S.01.000.0 Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR 80332 S.01.000.0	SP h OBRAS	0,00800000	PREÇO UNITÁRIO 163,59	TOTAL 1,31
EQUIPAMENTO S.01.000.0 Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR 8.0332 S.01.000.0 Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas	SP h OBRAS SP h		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Sol.000.0 Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR	SP h OBRAS SP h OBRAS	0,00800000	PREÇO UNITÁRIO 163,59 117,22 TOTAL EQUIPAMENTO:	1,31 0,59
SOL 100.0 Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR	SP h OBRAS SP h OBRAS FONTE UNID	0,00800000 0,00500000 COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO 163,59 117,22 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO	TOTAL 1,31 0,59 1,90 TOTAL
Sol.000.0 Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR	SP h OBRAS SP h OBRAS	0,00800000	PREÇO UNITÁRIO 163,59 117,22 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 10,09	1,31 0,59
EQUIPAMENTO SOL.000.0 Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR 80332 SOL.000.0 Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas 80337 MAGO DE OBRA B.01.000.0 Servente	SP h OBRAS SP h OBRAS FONTE UNID SP h	0,00800000 0,00500000 COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO 163,59 117,22 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 10,09 TOTAL MAO DE OBRA:	1,31 0,59 1,90 TOTAL 0,08
EQUIPAMENTO SOL.000.0 Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR 80332 SOL.000.0 Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas 80337 MAGO DE OBRA B.01.000.0 Servente	SP h OBRAS SP h OBRAS FONTE UNID SP h	0,00800000 0,00500000 COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO 163,59 117,22 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 10,09	1,31 0,59 1,90 TOTAL 0,08
EQUIPAMENTO SOL.000.0 Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR 80332 SOL.000.0 Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas 80337 MAGO DE OBRA B.01.000.0 Servente	SP h OBRAS SP h OBRAS FONTE UNID SP h	0,00800000 0,00500000 COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO 163,59 117,22 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 10,09 TOTAL MAO DE OBRA:	1,31 0,59 1,90 TOTAL 0,08
EQUIPAMENTO	SP h OBRAS SP h OBRAS FONTE UNID SP h	0,00800000 0,00500000 COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO 163,59 117,22 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 10,09 TOTAL MAO DE OBRA: VALOR:	1,31 0,59 1,90 TOTAL 0,08 0,08 1,98
SOL.000.0 Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR	SP h OBRAS SP h OBRAS FONTE UNID SP h	0,00800000 0,00500000 COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO 163,59 117,22 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 10,09 TOTAL MAO DE OBRA:	1,31 0,59 1,90 TOTAL 0,08
SOL 1,000.0 Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR	SP OBRAS SP NOBRAS S	0,00800000 0,00500000 COEFICIENTE 0,00800000	PREÇO UNITÁRIO 163,59 117,22 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 10,09 TOTAL MAO DE OBRA: VALOR:	1,31 0,59 1,90 TOTAL 0,08 0,08 1,98
SOL 1000.0 Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR	SP OBRAS SP NOBRAS S	0,00800000 0,00500000 COEFICIENTE 0,00800000	PREÇO UNITÁRIO 163,59 117,22 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 10,09 TOTAL MAO DE OBRA: VALOR: VALOR:	TOTAL 1,31 0,59 1,90 TOTAL 0,08 1,98 27,89
SOL 1,000.0 Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR	SP DBRAS SP h OBRAS SP h OBRAS FONTE UNID SP OBRAS FONTE UNID SP h OBRAS	0,00800000 0,00500000 COEFICIENTE 0,00800000 COEFICIENTE 0,01490000	PREÇO UNITÁRIO 163,59 117,22 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 10,09 TOTAL MAO DE OBRA: VALOR: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 115,77	TOTAL 1,31 0,59 1,90 TOTAL 0,08 1,98 27,89 TOTAL 1,72
SOL 1000.0 Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR	SP h OBRAS SP h OBRAS FONTE UNID SP h OBRAS FONTE UNID SP h OBRAS	0,00800000 0,00500000 COEFICIENTE 0,00800000	PREÇO UNITÁRIO 163,59 117,22 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 10,09 TOTAL MAO DE OBRA: VALOR: VALOR:	TOTAL 1,31 0,59 1,90 TOTAL 0,08 1,98 27,89
SOJ.0000 Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR	SP DBRAS SP h OBRAS SP h OBRAS FONTE UNID SP OBRAS FONTE UNID SP h OBRAS	0,00800000 0,00500000 COEFICIENTE 0,00800000 COEFICIENTE 0,01490000	PREÇO UNITÁRIO 163,59 117,22 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 10,09 TOTAL MAO DE OBRA: VALOR: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 115,77	TOTAL 1,31 0,59 1,90 TOTAL 0,08 1,98 27,89 TOTAL 1,72
SOJ.000.0 Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR 80332 SOJ.000.0 Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas 80337 MAO DE OBRA 8.01.000.0 Servente 10146 5.2.4. 00006081 - ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) (M3) 5.2.5. 07.12.030 - Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto (m²) EQUIPAMENTO SOJ.000.0 Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D 80102 SOJ.000.0 Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR 80332 SOJ.000.0 Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas 80332 SOJ.000.0 Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas	FONTE UNID FONTE UNID SP h OBRAS FONTE UNID SP h OBRAS FONTE UNID SP h OBRAS SP h OBRAS SP h OBRAS SP h OBRAS	0,00800000 0,00500000 COEFICIENTE 0,00800000 COEFICIENTE 0,01490000 0,00380000 0,01500000	PREÇO UNITÁRIO 163,59 117,22 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 10,09 TOTAL MAO DE OBRA: VALOR: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 115,77 163,59 117,22	TOTAL 1,31 0,59 1,90 TOTAL 0,08 1,98 1,98 TOTAL 1,72 0,62 1,76
SOLIDODO Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR 80332 SOLIDODO ROBORO Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR 80337 MAO DE OBRA 80.10.00.0 Servente 10146 5.2.4. 00006081 - ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) (M3) 5.2.5. 07.12.030 - Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto (m³) EQUIPAMENTO S.0.1.000.0 Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D 8010.2 S.0.1.000.0 Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR 803307 SROL COMPACTA (104 MOTO) SROL COMPACTA (104 MOTO) Rol Compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas 80337 SROL COMPACTA (104 MOTO) Rol Compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas 80337 SROL COMPACTA (104 MOTO) Rol Compactador autopropelido, vibratório em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA25PD DYNAPAC	FONTE UNID SP OBRAS FONTE UNID SP OBRAS FONTE UNID SP OBRAS SP OBRAS SP OBRAS SP OBRAS SP OBRAS	0,00800000 0,00500000 COEFICIENTE 0,00800000 COEFICIENTE 0,004490000 0,003800000	PREÇO UNITÁRIO 163,59 117,22 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 10,09 TOTAL MAO DE OBRA: VALOR: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 115,77 163,59	TOTAL 1,31 0,59 1,90 TOTAL 0,08 0,08 1,98 27,89 TOTAL 1,72 0,62
SOLIDODO Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR 80332 SOLIDODO Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas 80337 MAO DE OBRA 80.1000.0 Servente 10146 5.2.4. 00006081 - ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) (M3) 5.2.5. 07.12.030 - Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto (m²) EQUIPAMENTO 5.01.000.0 Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D 8.00102 5.01.000.0 Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR 8.00102 5.01.0000 Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas 8.0032 5.01.0000 Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas 8.00330 8.00300 Trator sobre esteiras potência 76 a 88HP (56 a 64,9kW), ref. D4 da Komatsu	FONTE UNID SP h OBRAS FONTE UNID SP h OBRAS FONTE UNID SP h OBRAS SP h	0,00800000 0,00500000 COEFICIENTE 0,00800000 COEFICIENTE 0,01490000 0,00380000 0,01500000	PREÇO UNITÁRIO 163,59 117,22 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 10,09 TOTAL MAO DE OBRA: VALOR: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 115,77 163,59 117,22	TOTAL 1,31 0,59 1,90 TOTAL 0,08 0,08 1,98 1,98 TOTAL 1,72 0,62 1,76
EQUIPAMENTO 5.1.000.0 Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR 80332 80332 80300 Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas 80330 Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas 80300 Servente 10146 5.2.4. 00006081 - ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) (M3) 5.2.5. 07.12.030 - Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto (m³) EQUIPAMENTO 5.01.000.0 Caminão com irrigadeira e autobomba, capacidade minima de 6.000 litros - COND.D 80102 5.01.000.0 Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR 80332 5.01.000.0 Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas 80337 5.01.000.0 Rolo compactador vibratório com pé de carneiro em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA25PD DYNAPAC 800000 Rolo compactador vibratório com pé de carneiro em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA25PD DYNAPAC 800000 Rolo compactador vibratório com pé de carneiro em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA25PD DYNAPAC	FONTE UNID SP h OBRAS FONTE UNID SP h OBRAS FONTE UNID SP h OBRAS	0,00800000 0,00500000 COEFICIENTE 0,00800000 COEFICIENTE 0,01490000 0,00380000 0,01500000 0,00710000	PREÇO UNITÁRIO 163,59 117,22 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 10,09 TOTAL MAO DE OBRA: VALOR: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 115,77 163,59 117,22 239,30 196,69	TOTAL 1,31 0,59 1,90 TOTAL 0,08 0,08 1,98 27,89 TOTAL 1,72 0,62 1,76 1,70 1,40
SOLIDODO Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR SOLIDODO Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR SOLIDODO ROBER SOLIDODO Servente SOLIDODO SERVE	FONTE UNID SP h OBRAS FONTE UNID SP h OBRAS FORTE UNID SP h OBRAS	0,00800000 0,00500000 COEFICIENTE 0,00800000 COEFICIENTE 0,01490000 0,00380000 0,01500000 0,00710000	PREÇO UNITÁRIO 163,59 117,22 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 10,09 TOTAL MAO DE OBRA: VALOR: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 115,77 163,59 117,22 239,30	TOTAL 1,31 0,59 1,90 TOTAL 0,08 0,08 1,98 27,89 TOTAL 1,72 0,62 1,76 1,70
SOUTOUR MOTORING AND SERVENTE SOUTOUR MOTORING AND SERVENTE MAD BE OBRA SOUTOUR MOTORING AND SERVENTE MAD BE OBRA SOUTOUR MOTORING AND SERVENTE SOUTO	FONTE UNID FONTE UNID SP h OBRAS FONTE UNID SP h OBRAS	0,00800000 0,00500000 COEFICIENTE 0,00800000 COEFICIENTE 0,01490000 0,00380000 0,01500000 0,00710000 0,00710000	PREÇO UNITÁRIO 163,59 117,22 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 10,09 TOTAL MAO DE OBRA: VALOR: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 115,77 163,59 117,22 239,30 196,69 TOTAL EQUIPAMENTO:	TOTAL 1,31 0,59 1,90 TOTAL 0,08 0,08 1,98 1,98 TOTAL 1,72 0,62 1,76 1,70 1,40 7,20
SO1.000 Motoniveladora com escarificador potência 140HP (1.04kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR 80332 S01.0000 Solo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas 80337 Solo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas 80337 Solo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas 801.0000 Sevente Sol. 1000 Sevente Solo compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto (m²) Solo compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto (m²) Solo compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto (m²) Solo compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto (m²) Solo compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto (m²) Solo compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto (m²) Solo compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto (m²) Solo compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto (m²) Solo compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto (m²) Solo compactador micradar a utopompelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas Solo compactador vibratório com pé de camero em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA25PD DYNAPAC Solo compactador vibratório com pé de camero em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA25PD DYNAPAC Solo compactador vibratório com pé de camero em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA25PD DYNAPAC Solo compactador vibratório com pé de camero em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA25PD DYNAPAC Solo compactad	FONTE UNID SP OBRAS SP h OBRAS SP h OBRAS FONTE UNID SP OBRAS	0,00800000 0,00500000 COEFICIENTE 0,00800000 COEFICIENTE 0,01490000 0,00380000 0,01500000 0,00710000 0,00710000 COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO 163,59 117,22 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 10,09 TOTAL MAO DE OBRA: VALOR: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 115,77 163,59 117,22 239,30 196,69 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 10,09	TOTAL 1,31 0,59 1,90 TOTAL 0,08 0,08 1,98 1,98 TOTAL 1,72 0,62 1,76 1,70 1,40 7,20 TOTAL 0,07
SOLIDODO MOTONIVEIDADO ROSA A TERROIREATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) (M3) 5.2.6. 07.12.030 - Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto (m*) EQUIPAMENTO SOLIDODO	FONTE UNID FONTE UNID SP h OBRAS FONTE UNID SP h OBRAS	0,00800000 0,00500000 COEFICIENTE 0,00800000 COEFICIENTE 0,01490000 0,00380000 0,01500000 0,00710000 0,00710000 COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO 163,59 117,22 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 10,09 TOTAL MAO DE OBRA: VALOR: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 115,77 163,59 117,22 239,30 196,69 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO	TOTAL 1,31 0,59 1,90 TOTAL 0,08 1,98 27,89 TOTAL 1,72 0,62 1,76 1,70 1,40 7,20 TOTAL
SOLIDODO Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104W), ref. CAT 120H da CATERPILLAR 80332 SOLIDODO ROBORA SOLIDODO ROBORA SOLIDODO Servente 10146 S.2.4. 00006081 - ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) (M3) SERVENTO SOLIDODO Combanida com irrigadeira e autobomba, capacidade minima de 6.000 litros - COND.D SOLIDODO Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104W), ref. CAT 120H da CATERPILLAR 80332 SOLIDODO SERVENTO SOLIDODO Combanida com irrigadeira e autobomba, capacidade minima de 6.000 litros - COND.D SOLIDODO Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104W), ref. CAT 120H da CATERPILLAR 80332 SOLIDODO Robora de compactador autopropelido, vibratório em aço, clindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas SOLIDODO Robora com escarificador potência 140HP (104W), ref. CAT 120H da CATERPILLAR 80332 SOLIDODO Robora com escarificador potência 140HP (104W), ref. CAT 120H da CATERPILLAR 80330 SOLIDODO Robora com escarificador potência 140HP (104W), ref. CAT 120H da CATERPILLAR 80330 SOLIDODO Robora com escarificador potência 140HP (104W), ref. CAT 120H da CATERPILLAR 80330 SOLIDODO Robora com escarificador ocom pede de carmeiro em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA25PD DYNAPAC 80330 SOLIDODO Robora esterias potência 76 a 88HP (56 a 64,9kW), ref. D4 da Komatsu MAO DE OBRA MAO DE OBRA MAD DE OBRA MAD DE OBRA	FONTE UNID FONTE UNID SP h OBRAS FONTE UNID SP h OBRAS	0,00800000 0,00500000 COEFICIENTE 0,00800000 COEFICIENTE 0,01490000 0,00380000 0,01500000 0,00710000 0,00710000 COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO 163,59 117,22 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 10,09 TOTAL MAO DE OBRA: VALOR: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 115,77 163,59 117,22 239,30 196,69 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 10,09 TOTAL MAO DE OBRA:	TOTAL 1,31 0,59 1,90 TOTAL 0,08 0.08 1,98 27,89 TOTAL 1,72 0,62 1,76 1,70 1,40 7,20 TOTAL 0,07
SOUTOUR MOTORING AND SERVENTE SOUTOUR MOTORING AND SERVENTE MAD BE OBRA SOUTOUR MOTORING AND SERVENTE MAD BE OBRA SOUTOUR MOTORING AND SERVENTE SOUTO	FONTE UNID SP h OBRAS FONTE UNID SP h OBRAS SP h OBRAS FONTE UNID SP h OBRAS	0,00800000 0,00500000 COEFICIENTE 0,00800000 0,01490000 0,00380000 0,00710000 0,00710000 0,00710000 COEFICIENTE 0,00660000	PREÇO UNITÁRIO 163,59 117,22 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 10,09 TOTAL MAO DE OBRA: VALOR: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 115,77 163,59 117,22 239,30 196,69 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 10,09 TOTAL MAO DE OBRA:	TOTAL 1,31 0,59 1,90 TOTAL 0,08 0.08 1,98 27,89 TOTAL 1,72 0,62 1,76 1,70 1,40 7,20 TOTAL 0,07

S.01.000.0 Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D	SP	h	0,03250000	115,77	3,76
80102 S.01.000.0 Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR	OBRAS SP	h	0,04650000	163,59	7,61
80332	OBRAS		5,5 155555	,	.,
S.01.000.0 Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas	SP	h	0,07500000	117,22	8,79
80337	OBRAS			TOTAL EQUIPAMENTO:	20,16
MAO DE OBRA	FONTE U	JNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0 Servente	SP	h	1,00000000	10,09	10,09
10146	OBRAS				
MATERIAL	EONTE II	INID	COEFICIENTE	TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	10,09 TOTAL
BOS.000.00 Brita graduada usinada posto obra		m ³	1,30000000	82.91	107,78
20516	OBRAS		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	. , .	
				TOTAL MATERIAL: VALOR:	107,78
		L		VALOR:	138,03
5.3.2. 172274 - CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DE PAVIMENTO EM CONCRETO ASFALTICO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE U	JNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099162 MOTORISTA		Н	0,00100000	18,47	0,02
109886 OPERADOR DE COMPACTADOR 1098910 OPERADOR DE MAQUINAS E GUIPAMENTOS		H	0,04600000	18,47 18,47	0,85 0,02
1099910 OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS 1099516 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA		Н	0.00100000	18,47	0,02
NOSSES OF TRANSPORTED REGUA ACABADORA/VIBRATORIA 1099431 OPERADOR DE REGUA ACABADORA/VIBRATORIA		Н	0,02500000	18,47	0,46
1099900 SERVENTE	SBC	Н	0,02000000	10,09	0,20
MATERIAL	FONTE	INIID	COFFICIENTS	TOTAL MAO DE OBRA:	1,57
MATERIAL 1032167 CALDEIRA REB.DISTR.ASFALTO 3000L ALMEIDA 11CV		JNID	0,00100000	PREÇO UNITÁRIO 29,10	TOTAL 0,03
1032.01 CAMINHAO DASCAMERCEDS 13.02		Н	0,00100000	62,30	0,06
1001571 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 PARA PAVIMENTO	SBC	KG	35,60000000	3,47	123,53
1032150 PA CARREGADEIRA PNEUS FIATALLIS 1,72m3 195CV		Н	0,00100000	143,25	0,14
1003756 PEDRA BRITADA #1		M3 H	0,04000000	58,43 725,00	2,34 1,16
1031311 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMETRICA 100/140 T/H - 260 KW 1031320 VIBROACABADORA AUTOPROP.CYBER PNEUS L=5m 80CV		Н	0,00160000	37.60	0,86
MODEL PRINCIPLE AND PRINCIPLE STATES CONTROL STATES	550		0,02000000	TOTAL MATERIAL:	128,12
				VALOR:	129,70
5.4.1. COMP-79482 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO (M3)					
3-A-1. CUMP* 73462 * AT ERRO COM AREIR COM ADENSAMENTO TIDRACLICO (M3) MATERIAL MATERIAL	FONTE I	INID	COFFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,05000000	58,12	61,03
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI			TOTAL MATERIAL:	61,03
0000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) SERVICO	FONTE U	JNID	COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO	61,03 TOTAL
AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) SERVICO 6259 CAMINIHÃO 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	FONTE U	JNID CHP	0,08000000	TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 187,74	61,03 TOTAL 15,02
0000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) SERVICO	FONTE U	JNID	COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO	61,03 TOTAL
AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) SERVICO 6259 CAMINIHÃO 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	FONTE U SINAPI SINAPI	JNID CHP	0,08000000	TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 21,99	61,03 TOTAL 15,02 4,21 7,04
AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) SERVICO 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 5680 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF .06/2014	FONTE U SINAPI (JNID CHP CHP	0,08000000 0,04000000	TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 21,99 TOTAL SERVICO:	61,03 TOTAL 15,02 4,21 7,04 26,27
AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) SERVICO 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 5680 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF .06/2014	FONTE U SINAPI (JNID CHP CHP	0,08000000 0,04000000	TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 21,99	61,03 TOTAL 15,02 4,21 7,04
AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) SERVICO 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 5680 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF .06/2014	FONTE U SINAPI (JNID CHP CHP	0,08000000 0,04000000	TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 21,99 TOTAL SERVICO:	61,03 TOTAL 15,02 4,21 7,04 26,27
AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) SERVICO 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 5680 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 5.4.2. COMP-02040373 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO INCLUINDO INCORPORAÇÃO DA MISTURA FERTIL ORGÂNICA JUNTO A CAMADA GROSSA DE AREIA (M3) MATERIAL	FONTE U SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	JNID CHP CHP H	0,08000000 0,04000000 0,32000000	TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 21,99 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO	61.03 TOTAL 15.02 4.21 7.04 26.27 87.30 TOTAL
AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) SERVICO 629 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 5680 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 5.4.2. COMP-02040373 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO INCLUINDO INCORPORAÇÃO DA MISTURA FÉRTIL ORGÂNICA JUNTO A CAMADA GROSSA DE AREIA (M3) MATERIAL 100000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	FONTE L SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	JNID CHP CHP H	0,0800000 0,0400000 0,32000000 0,32000000 COEFICIENTE 0,9000000	TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 2,1,99 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 58,12	61.03 TOTAL 15.02 4,21 7,04 26.27 87,30 TOTAL 52,31
AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) SERVICO 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 5680 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 5.4.2. COMP-02040373 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO INCLUINDO INCORPORAÇÃO DA MISTURA FERTIL ORGÂNICA JUNTO A CAMADA GROSSA DE AREIA (M3) MATERIAL	FONTE U SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	JNID CHP CHP H	0,08000000 0,04000000 0,32000000	TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 21,99 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 58,12 21,23	61.03 TOTAL 15.02 4.21 7.04 26.27 87,30 TOTAL 52,31 4.25
AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) SERVICO 629 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 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 5.4.2. COMP-02040373 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO INCLUINDO INCORPORAÇÃO DA MISTURA FERTIL ORGÂNICA JUNTO A CAMADA GROSSA DE AREIA (M3) MATERIAL 10000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) 110953 Transporte e incorporação da mistura fértil orgânica junto a camada grossa de areia em campo de futebol SERVICO SERVICO	FONTE U SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI FONTE U SINAPI ORSE	JNID CHP CHP H JNID M3 m³	COEFICIENTE 0.08000000 0.04000000 0.320000000 COEFICIENTE 0.90000000 0.20000000 COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 21,99 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 58,12 21,23 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO	61.03 TOTAL 15.02 4.21 7.04 26.27 87.30 TOTAL 52.31 4.25 56.56 TOTAL
AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) SERVICO 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 S680 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 5.4.2. COMP-02040373 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO INCLUINDO INCORPORAÇÃO DA MISTURA FERTIL ORGÂNICA JUNTO A CAMADA GROSSA DE AREIA (M3) MATERIAL 0000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) 11053 Transporte e incorporação da mistura fértil orgânica junto a camada grossa de areia em campo de futebol SERVICO 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	FONTE U SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI FONTE U SINAPI ORSE	JNID CHP CHP H JNID M3 m³ JNID CHP	COEFICIENTE 0,98000000 0,32000000 0,32000000 0,32000000 0,32000000 0,20000000 0,20000000 0,20000000 0,00000000	TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 21,99 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 58,12 21,23 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 187,74	61.03 TOTAL 15.02 4.21 7.04 26.27 87.30 TOTAL 52.31 4.25 56.56 TOTAL
AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) SERVICO 629 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 5680 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF _06/2014 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 5.4.2. COMP-02040373 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO INCLUINDO INCORPORAÇÃO DA MISTURA FERTIL ORGÂNICA JUNTO A CAMADA GROSSA DE AREIA (M3) MATERIAL 10000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) 110953 Transporte e incorporação da mistura fértil orgânica junto a camada grossa de areia em campo de futebol SERVICO	FONTE U SINAPI ORSE	JNID CHP CHP H JNID M3 m³	COEFICIENTE 0.08000000 0.04000000 0.320000000 COEFICIENTE 0.90000000 0.20000000 COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 21,99 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 58,12 21,23 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO	61,03 TOTAL 15,02 4,21 7,04 26,27 87,30 TOTAL 52,31 4,25 56,56 TOTAL
AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) SERVICO 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 SERVICO 5680 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 SALZ. COMP-02040373 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO INCLUINDO INCORPORAÇÃO DA MISTURA FERTIL ORGÂNICA JUNTO A CAMADA GROSSA DE AREIA (M3) MATERIAL 10000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) 110953 Transporte e incorporação da mistura fértil orgânica junto a camada grossa de areia em campo de futebol 5ERVICO 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 5680 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	FONTE U SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI ORSE FONTE U SINAPI SINAPI SINAPI	JNID CHP CHP H JNID M3 m³ JNID CHP	COEFICIENTE 0,8800000 0,04000000 0,32000000 COEFICIENTE 0,20000000 COEFICIENTE 0,08000000 0,040000000 0,040000000	TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 21,99 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 58,12 21,23 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 187,74	61.03 TOTAL 15.02 4.21 7,04 26.27 87,30 TOTAL 52,31 4.25 56,56 TOTAL 15.02
AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) SERVICO 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 S680 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 5.4.2. COMP-02040373 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO INCLUINDO INCORPORAÇÃO DA MISTURA FERTIL ORGÂNICA JUNTO A CAMADA GROSSA DE AREIA (M3) MATERIAL 0000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) 11053 Transporte e incorporação da mistura fértil orgânica junto a camada grossa de areia em campo de futebol SERVICO 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	FONTE U SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI FONTE U SINAPI ORSE	JNID CHP CHP H JNID M3 m³ JNID CHP	COEFICIENTE 0,98000000 0,32000000 0,32000000 0,32000000 0,32000000 0,20000000 0,20000000 0,20000000 0,00000000	TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 21,99 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 58,12 21,23 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 21,99 TOTAL SERVICO:	61.03 TOTAL 15.02 4.21 7.04 26.27 87.30 TOTAL 52.31 4.25 56.56 TOTAL 15.02 4.21 7.04 26.27
AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) SERVICO 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 5680 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4XZ, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 5.4.2. COMP-02040373 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO INCLUINDO INCORPORAÇÃO DA MISTURA FERTIL ORGÂNICA JUNTO A CAMADA GROSSA DE AREIA (M3) MATERIAL 10000368 RETRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) 110953 Transporte e incorporação da mistura fértil orgânica junto a camada grossa de areia em campo de futebol 5ERVICO 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 5680 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4XZ, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014 5680 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4XZ, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	FONTE U SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI ORSE FONTE U SINAPI SINAPI SINAPI	JNID CHP CHP H JNID M3 m³ JNID CHP	COEFICIENTE 0,8800000 0,04000000 0,32000000 COEFICIENTE 0,20000000 COEFICIENTE 0,08000000 0,040000000 0,040000000	TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 21,99 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 58,12 21,23 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 21,99	61.03 TOTAL 15,02 4,21 7,04 26,27 87,30 TOTAL 52,31 4,25 55,56 TOTAL 15,02 4,21 7,04
AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) SERVICO 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 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 5.4.2 COMP-02040373 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO INCLUINDO INCORPORAÇÃO DA MISTURA FERTIL ORGANICA JUNTO A CAMADA GROSSA DE AREIA (M3) MATERIAL 0.0003058 ĀREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) 1.10553 Transporte e incorporação da mistura fértil orgânica junto a camada grossa de areia em camapo de futebol SERVICO 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 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVICO 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 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE U SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI ORSE FONTE U SINAPI SINAPI SINAPI	JNID CHP CHP H JNID M3 m³ JNID CHP	COEFICIENTE 0,8800000 0,04000000 0,32000000 COEFICIENTE 0,20000000 COEFICIENTE 0,08000000 0,040000000 0,040000000	TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 21,99 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 58,12 21,23 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 21,99 TOTAL SERVICO:	61.03 TOTAL 15.02 4.21 7.04 26.27 87.30 TOTAL 52.31 4.25 56.56 TOTAL 15.02 4.21 7.04 26.27
AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) SERVICO 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 SERVICO 5680 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 SALZ. COMP-02040373 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO INCLUINDO INCORPORAÇÃO DA MISTURA FERTIL ORGÂNICA JUNTO A CAMADA GROSSA DE AREIA (M3) MATERIAL 10000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) 110953 Transporte e incorporação da mistura fértil orgânica junto a camada grossa de areia em campo de futebol 5ERVICO 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 5680 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI FONTE U SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI ORS FONTE U SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	JNID CHP CHP H H JNID M3 m³ JNID CHP CHP	COEFICIENTE 0,8800000 0,04000000 0,32000000 COEFICIENTE 0,20000000 0,20000000 COEFICIENTE 0,08000000 0,04000000 0,320000000	TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 21,99 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 58,12 21,23 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 21,93 TOTAL SERVICO: VALOR:	61.03 TOTAL 15.02 4.21 7.04 26.27 87.30 TOTAL 52.31 4.25 56.56 TOTAL 7.04 26.27 2.31 4.25 36.23
SERVICO 568/0 568/0 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 5680 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF _06/2014 5.4.2. COMP-02040373 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO INCLUINDO INCORPORAÇÃO DA MISTURA FÉRTIL ORGÁNICA JUNTO A CAMADA GROSSA DE AREIA (M3) MATERIAL 10090338 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) 110953 Transporte e incorporação da mistura fértil orgánica junto a camada grossa de areia em campo de futebol 5.6259 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 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 6.11. 154.06.100 - Base em concreto com fok de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões (m²)	SINAPI FONTE U SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI ORS FONTE U SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	JNID CHP CHP H H JNID M3 m³ JNID CHP CHP	COEFICIENTE 0,8800000 0,04000000 0,32000000 COEFICIENTE 0,20000000 0,20000000 COEFICIENTE 0,08000000 0,04000000 0,320000000	TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 21,99 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 58,12 21,23 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 21,99 TOTAL SERVICO:	61.03 TOTAL 15.02 4.21 7.04 26.27 87.30 TOTAL 52.31 4.25 56.56 TOTAL 15.02 4.21 7.04 26.27
SERVICO SER	SINAPI FONTE L SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI ORSE FONTE L SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI ORSE	JNID CHP CHP H H JNID M3 m³ JNID CHP CHP	COEFICIENTE 0,88000000 0,32000000 0,32000000 COEFICIENTE 0,80000000 0,32000000 0,32000000 0,32000000 0,32000000 0,32000000 COEFICIENTE 0,80000000 0,320000000	TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 21,99 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 58,12 21,23 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 21,99 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 14,32	61.03 TOTAL 15.02 4.21 7.04 26.27 87.30 TOTAL 52.31 4.25 56.56 TOTAL 7.04 26.27 82.83
SERVICO 5680 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 5.4.2. COMP-02040373 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO INCLUINDO INCORPORAÇÃO DA MISTURA FERTIL ORGANICA JUNTO A CAMADA GROSSA DE AREIA (M3) MATERIAL 10090386 RAEIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) 10953 TIRASPORTE e incorporação da mistura fértil orgânica junto a camada grossa de areia em campo de futebol 58RICO 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 58RICO 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 58RICO 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 58RICO 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 588316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 6.1.1. 54.06.100 - Base em concreto com fick de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões (m²) MAO DE OBRA 83.10.1000.0 Perferio 10.139 Servente	FONTE U SINAPI	JNID CHP CHP H H JNID M3 m³ JNID CHP CHP	COEFICIENTE 0,8800000 0,44000000 0,32000000 0,32000000 COEFICIENTE 0,90000000 0,20000000 COEFICIENTE 0,98000000 0,04000000 0,320000000 COEFICIENTE 0,08000000 0,320000000	TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 21,99 TOTAL SRIVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 58,12 21,23 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 21,99 TOTAL SRIVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 21,99 TOTAL SRIVICO: VALOR:	61,03 TOTAL 15,02 4,21 7,04 26,27 87,30 TOTAL 52,31 4,25 56,56 TOTAL 15,02 4,21 7,04 26,27 82,83 TOTAL
SRNICO SERVICO SERV	SINAPI FONTE L SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI ORSE FONTE L SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI ORSE	JNID CHP CHP H H JNID M3 m³ JNID CHP CHP	COEFICIENTE 0,88000000 0,32000000 0,32000000 COEFICIENTE 0,80000000 0,32000000 0,32000000 0,32000000 0,32000000 0,32000000 COEFICIENTE 0,80000000 0,320000000	TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 21,99 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 58,12 21,23 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 21,99 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 14,32 10,09	61,03 TOTAL 15,02 4,21 7,04 26,27 87,30 TOTAL 52,31 4,25 56,56 TOTAL 15,02 4,21 7,04 26,27 62,37 62,31 1,46 11,46
SERVICO 5680 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 5.4.2. COMP-02040373 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO INCLUINDO INCORPORAÇÃO DA MISTURA FERTIL ORGANICA JUNTO A CAMADA GROSSA DE AREIA (M3) MATERIAL 10090386 RAEIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) 10953 TIRASPORTE e incorporação da mistura fértil orgânica junto a camada grossa de areia em campo de futebol 58RICO 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 58RICO 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 58RICO 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 58RICO 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 588316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 6.1.1. 54.06.100 - Base em concreto com fick de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões (m²) MAO DE OBRA 83.10.1000.0 Perferio 10.139 Servente	FONTE L SINAPI SP OBRAS	JNID CHP H JNID M3 m3 JNID CHP CHP H H L L L L L L L L L L L L L L L L L	COEFICIENTE 0,88000000 0,32000000 0,32000000 COEFICIENTE 0,80000000 0,32000000 0,32000000 0,32000000 0,32000000 0,32000000 COEFICIENTE 0,80000000 0,320000000	TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 21,99 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 58,12 21,23 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 21,99 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 14,32	61,03 TOTAL 15,02 4,21 7,04 26,27 87,30 TOTAL 52,31 4,25 55,56 TOTAL 7,04 28,27 82,83 TOTAL 11,46 12,11 23,57 TOTAL
SERVICO GEORGIA SER ARRA ATERRO - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) SERVICO GEORGIA CAMINHÃO PIPA 6.001 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EXOS 4.80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF .06/2014 S88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 5.4.2. COMP-02040373 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO INCLUINDO INCORPORAÇÃO DA MISTURA FERTIL ORGANICA JUNTO A CAMADA GROSSA DE AREIA (M3) MATERIAL 10000388 JAREIA PARA ATERRO - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE) 110933 Transporte e incorporação da mistura fértil orgânica junto a camada grossa de areia em campo de futebol SERVICO 6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EXOS 4.80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO, AF .06/2014 S880 RETROSSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF .06/2014 S8316 SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 6.1.1. \$4.06.100 - Base em concreto com fick de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões (m²) MATERIAL 6.1.1. \$4.06.100 - Base em concreto com fick de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões (m²) MATERIAL 6.1.1. \$4.06.100 - Base em concreto com fick de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões (m²) MATERIAL 6.1.1. \$4.06.100 - Base em concreto com fick de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões (m²) MATERIAL 6.1.1. \$4.06.100 - Base em concreto com fick de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões (m²) 6.1.1. \$4.06.100 - Base em concreto com fick de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões (m²) 6.1.1. \$4.06.100 - Base em concreto com fick de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões (m²) 6.1.1. \$4.06.100 - Base em concreto com fick de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões (m²) 6.1.1. \$4.06.100 - Base em concreto com f	FONTE L SINAPI FONTE L SP OBRAS SP OBRAS SP OBRAS	JNID CHP H JNID M3 m3 JNID CHP CHP H H L L L L L L L L L L L L L L L L L	COEFICIENTE 0,8800000 0,04000000 0,32000000 0,32000000 0,20000000 0,20000000 0,04000000 0,04000000 0,32000000 1,20000000 1,20000000	TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 21,99 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 58,12 21,23 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 21,99 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 14,32 10,09 TOTAL MAD DE OBRA:	61,03 TOTAL 15,02 4,21 7,04 26,27 87,30 TOTAL 15,02 4,25 56,56 TOTAL 26,27 7,04 26,27 7,04 11,46 12,11 12,11
SERVICO (CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF .06/2014 5880 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF .06/2014 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 5.4.2. COMP-02040373 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO INCLUINDO INCORPORAÇÃO DA MISTURA FERTIL ORGANICA JUNTO A CAMADA GROSSA DE AREIA (M3) MATERIAL 1.0000388 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) 1.10553 TIRROPORTE ENCOPORAÇÃO BINISTUR EFITI ORGANICA JUNTO A CAMADA GROSSA DE AREIA (M3) SERVICO 1.10553 TIRROPORTE ENCOPORAÇÃO BINISTUR EFITI ORGANICA JUNTO A CAMADA GROSSA DE AREIA (M3) SERVICO 1.10553 TIRROPORTE ENCOPORAÇÃO BINISTUR EFITI ORGANICA JUNTO A CAMADA GROSSA DE AREIA (M3) SERVICO 1.10553 TIRROPORTE ENCOPORAÇÃO BINISTUR EFITI ORGANICA JUNTO A CAMADA GROSSA DE AREIA (M3) SERVICO 1.10553 TIRROPORTE ENCOPORAÇÃO BINISTUR EFITI ORGANICA JUNTO A CAMADA GROSSA DE AREIA (M3) SERVICO 1.10550 TIRROPORTE ENCOPORAÇÃO BINISTUR EFITI ORGANICA JUNTO A CAMADA GROSSA DE AREIA (M3) SERVICO 1.10560 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF .06/2014 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 6.1.1.54.06.100 - Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões (m²) MATERIAL 1.10100 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 6.1.1.54.06.100 - Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões (m²) MATERIAL 1.10100 CONCRETA SUBINA DE COMPLEMENTARES 6.1.1.54.06.100 - Base em concreto com fck de 20 MPa, sump 5 ± 1.cm, brita 1 e 2 20355	FONTE L SINAPI FONTE L SINAPI	JNID CHP H JNID h h h	COEFICIENTE 0.88000000 0.04000000 0.32000000 0.32000000 0.20000000 COEFICIENTE 0.88000000 0.32000000 1.20000000 1.20000000 1.20000000 COEFICIENTE 0.80000000 1.20000000 1.20000000 COEFICIENTE 0.80000000 1.20000000 1.200000000	TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 21,99 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 21,23 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 21,99 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 14,32 1,09 TOTAL MATO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 10,09 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 293,57	61,03 TOTAL 15,02 4,21 7,04 26,27 87,30 TOTAL 52,31 4,25 55,56 TOTAL 26,27 7,04 26,27 82,83 TOTAL 11,46 12,11 23,57 TOTAL 12,11 302,38
SERVICO GEODO JACE 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 SERVICO GEODO JACE 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 SERVICO SERVICO SERVICO GEODO JACE COMPLEMENTARES 5.4.2. COMP-02040373 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO INCLUINDO INCORPORAÇÃO DA MISTURA FERTIL. ORGANICA JUNTO A CAMADA GROSSA DE AREIA (M3) MATERIA: 110953 Transporte e incorporação da mistura fértil orgânica junto a camada grossa de areia em campo de futebol SERVICO GEOS 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 SESONO GEODO SINCE A 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 SESONO SERVICO GEOS 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 SESONO SERVICO GEODO PERCICO MENCARGOS COMPLEMENTARES 5.1.1. S.4.06.100 - Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sar jetas ou sar jetões (m²) MAO DE CAMONHÃO SERVICO GODO DE CONTROL DE CON	FONTE L SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI ORS FONTE L SINAPI SIN	JNID CHP H JNID H H JNID h h	COEFICIENTE 0,8800000 0,04000000 0,32000000 0,32000000 0,20000000 0,20000000 0,20000000 0,20000000 0,32000000 0,32000000 0,32000000 0,32000000 0,320000000 0,320000000 0,320000000 0,320000000 0,320000000 0,320000000	TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 21,99 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 21,99 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 14,32 10,09 TOTAL MAD DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	61,03 TOTAL 15,02 4,21 7,04 26,27 87,30 TOTAL 52,31 4,25 55,56 TOTAL 15,02 4,21 7,04 26,27 82,83 TOTAL 11,46 11,46 12,11 23,57 TOTAL
SERVICO (CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF .06/2014 5880 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF .06/2014 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 5.4.2. COMP-02040373 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO INCLUINDO INCORPORAÇÃO DA MISTURA FERTIL ORGANICA JUNTO A CAMADA GROSSA DE AREIA (M3) MATERIAL 1.0000388 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) 1.10553 TIRROPORTE ENCOPORAÇÃO BINISTUR EFITI ORGANICA JUNTO A CAMADA GROSSA DE AREIA (M3) SERVICO 1.10553 TIRROPORTE ENCOPORAÇÃO BINISTUR EFITI ORGANICA JUNTO A CAMADA GROSSA DE AREIA (M3) SERVICO 1.10553 TIRROPORTE ENCOPORAÇÃO BINISTUR EFITI ORGANICA JUNTO A CAMADA GROSSA DE AREIA (M3) SERVICO 1.10553 TIRROPORTE ENCOPORAÇÃO BINISTUR EFITI ORGANICA JUNTO A CAMADA GROSSA DE AREIA (M3) SERVICO 1.10553 TIRROPORTE ENCOPORAÇÃO BINISTUR EFITI ORGANICA JUNTO A CAMADA GROSSA DE AREIA (M3) SERVICO 1.10550 TIRROPORTE ENCOPORAÇÃO BINISTUR EFITI ORGANICA JUNTO A CAMADA GROSSA DE AREIA (M3) SERVICO 1.10560 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF .06/2014 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 6.1.1.54.06.100 - Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões (m²) MATERIAL 1.10100 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 6.1.1.54.06.100 - Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões (m²) MATERIAL 1.10100 CONCRETA SUBINA DE COMPLEMENTARES 6.1.1.54.06.100 - Base em concreto com fck de 20 MPa, sump 5 ± 1.cm, brita 1 e 2 20355	FONTE L SINAPI FONTE L SINAPI	JNID CHP H JNID h h h	COEFICIENTE 0.88000000 0.04000000 0.32000000 0.32000000 0.20000000 COEFICIENTE 0.88000000 0.32000000 1.20000000 1.20000000 1.20000000 COEFICIENTE 0.80000000 1.20000000 1.20000000 COEFICIENTE 0.80000000 1.20000000 1.200000000	TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 21,99 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 21,23 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 21,99 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 14,32 10,09 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 293,57	61,03 TOTAL 15,02 4,21 7,04 26,27 87,30 TOTAL 52,31 4,25 56,56 TOTAL 7,04 26,27 82,83 TOTAL 11,46 12,11 23,57 TOTAL 302,38 34,67
SERVICO CESSO (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 SERVICO SERVICO SERVICO (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 SERVICO SERVICO (CAMINHÃO PIPA 6.000 L. PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS A,80 M. POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014 SERVICO	FONTE L SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI ORS FONTE L SINAPI SIN	JNID CHP H JNID h h h	COEFICIENTE 0.88000000 0.04000000 0.32000000 0.32000000 0.20000000 COEFICIENTE 0.88000000 0.32000000 1.20000000 1.20000000 1.20000000 COEFICIENTE 0.80000000 1.20000000 1.20000000 COEFICIENTE 0.80000000 1.20000000 1.200000000 COEFICIENTE 1.030000000	TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 21,99 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 21,23 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 21,99 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 14,32 1,09 TOTAL MATO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 10,09 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 293,57	61.03 TOTAL 15.02 4.21 7.04 26.27 87.30 TOTAL 25.231 4.25 56.56 TOTAL 7.04 26.27 82.83 TOTAL 15.02 4.21 15.02 4.21 15.02 4.21 7.04 26.27 50.28
SERVICO G759 CAMINHÃO PIPA 6.000 L PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÁNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO, AF 06/2014 S880 METROSCAVADEIRA SORRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 942, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO DEPRACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFLURIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014 S8316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 5.4.2. COMP-02040373 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO INCLUINDO INCORPORAÇÃO DA MISTURA FERTIL ORGANICA JUNTO A CAMADA GROSSA DE AREIA (M3) MATERIAL MATERIAL COM DOCUMBRA JABRIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNCESDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) GENERIO G759 CAMINHÃO PIPA 6,000 L PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÁNCIA ENTRE EIXOS A,80 M, POTÊNCIA LÍS CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DUIRNO, AF 06/2014 S88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 6.1.1. S.40.6.100 - Base em concreto com fick de 20 MPa, para quias, sariptas ou sariptões (m²) MATERIAL COLA DOCO CONCRETO USINADO FICK-DE USINADO FICK-DE LIBRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DUIRNO, AF 06/2014 S88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 6.1.1. S.40.6.100 - Base em concreto com fick de 20 MPa, para quias, sariptas ou sariptões (m²) MATERIAL COLA DOCUMBRA DE CONCRETO CONTROL DE CONTROL DE COLOR	FONTE L SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI ORS FONTE L SINAPI SIN	JNID CHP H JNID h h h	COEFICIENTE 0.88000000 0.04000000 0.32000000 0.32000000 0.20000000 COEFICIENTE 0.88000000 0.32000000 1.20000000 1.20000000 1.20000000 COEFICIENTE 0.80000000 1.20000000 1.20000000 COEFICIENTE 0.80000000 1.20000000 1.200000000 COEFICIENTE 1.030000000	TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 21,99 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 101,432 101,432 101,432 101,09 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 293,57 51,47 TOTAL MATERIAL:	61.03 TOTAL 15.02 4.21 7.04 26.27 87.30 TOTAL 52.31 4.25 56.56 TOTAL 15.02 4.21 7.04 26.27 82.83 TOTAL 11.46 12.11 23.57 TOTAL 302.38 34.67
SERVICO 5.2.2 COMP-02040373 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO INCLUINDO INCORPORAÇÃO DA MISTURA FERTIL ORGANICA JUNTO A CAMADA GROSSA DE AREIA (M3) 5.4.2. COMP-02040373 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO INCLUINDO INCORPORAÇÃO DA MISTURA FERTIL ORGANICA JUNTO A CAMADA GROSSA DE AREIA (M3) 5.4.2. COMP-02040373 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO INCLUINDO INCORPORAÇÃO DA MISTURA FERTIL ORGANICA JUNTO A CAMADA GROSSA DE AREIA (M3) 5.4.2. COMP-02040373 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO INCURNO INCORPORAÇÃO DA MISTURA FERTIL ORGANICA JUNTO A CAMADA GROSSA DE AREIA (M3) 5.4.2. COMP-02040373 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO INCURNO INCORPORAÇÃO DA MISTURA FERTIL ORGANICA JUNTO A CAMADA GROSSA DE AREIA (M3) 5.4.2. COMP-02040373 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO INCURNO INCORPORAÇÃO DA MISTURA FERTIL ORGANICA JUNTO A CAMADA GROSSA DE AREIA (M3) 5.4.2. COMP-02040373 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO INCURNO INCORPORAÇÃO DA MISTURA FERTIL ORGANICA JUNTO A CAMADA GROSSA DE AREIA (M3) 5.4.2. COMP-02040373 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO INCURNO INCORPORAÇÃO DA MISTURA FERTIL ORGANICA JUNTO A CAMADA GROSSA DE AREIA (M3) 5.5.2. COMP-02040373 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO INCURSOR IN	FONTE L SINAPI S	JNID M3 m3 JNID h h h JNID m3 m3	COEFICIENTE 0,8800000 0,32000000 0,32000000 0,32000000 0,20000000 0,20000000 0,20000000 0,32000000 1,20000000 1,20000000 1,20000000 1,20000000 1,20000000 0,67360000 0,67360000	TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 21,99 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 187,74 105,32 101,432 101,432 101,432 101,09 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 293,57 51,47 TOTAL MATERIAL:	61.03 TOTAL 15.02 4.21 7.04 26.27 87.30 TOTAL 52.31 4.25 56.56 TOTAL 15.02 4.21 7.04 26.27 82.83 TOTAL 11.46 12.11 23.57 TOTAL 302.38 34.67

8.01.000.0 Pedreiro 10139	SP OBRAS	h	0,20000000	14,32	2,86
10139 B01.000.0 Servente	SP	h	0,36000000	10,09	3,63
10146	OBRAS		.,	,	
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,49
MATERIAL	FONTE		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.04.000.0 Areia média lavada (a granel caçamba fechada) 20503	SP OBRAS	m³	0,00730000	25,00	0,18
20503 802,000 Gimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP	kg	2,91600000	0,54	1,57
2058 2058	OBRAS	"Б	2,0100000	0,01	1,01
C.04.000.0 Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	SP	m³	0,01640000	293,57	4,81
20535	OBRAS				
C.10.000.0 Guia pré-moldada reta/curva, padrão PMSP 100, fck 25MPa	SP	m	1,04000000	22,41	23,31
36514	OBRAS			TOTAL MATERIAL:	29,87
				VALOR:	36,36
			U		,
6.2.1. 17.01.040 - Lastro de concreto impermeabilizado (m³)					
EQUIPAMENTO	FOUTE		005510151175	PDEGG LINITÁDIO	T0T41
SOLUCION DE TONICIO DE	SP	h	0,43000000	PREÇO UNITÁRIO 18.38	TOTAL 7,90
SSLT.000.0 Decorder a reversiver com carregator, capacidade de 320 intos, acionamento do motor comodistao interna (deser e gasonina) do motor electrico Ana 320 80125	OBRAS	11	0,43000000	10,30	7,90
UNICO	OBIO			TOTAL EQUIPAMENTO:	7,90
MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0 Pedreiro	SP	h	6,00000000	14,32	85,92
10139	OBRAS		0.500000	40.00	25
B01.00.0 Servente	SP	h	8,50000000	10,09	85,77
10146	OBRAS			TOTAL MAO DE OBRA:	171,69
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.09.000.0 Aditivo hidrófugo de pega normal, ref. Vedacit / Otto Baumgart, Sika 1 / Sika	SP	kg	6,00000000	4,41	26,46
24069	OBRAS				
B.04.000.0 Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP	m³	0,69800000	25,00	17,45
2053	OBRAS		200 20000000	0.54	400.00
B.02.000.0 Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg) 20508	SP OBRAS	kg	200,00000000	0,54	108,00
		m³	0.87800000	78 43	68 86
B.05.000.0 Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP OBRAS	m³	0,87800000	78,43	68,86
	SP	m³	0,87800000	TOTAL MATERIAL:	
B.05.000.0 Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP	m³	0,87800000		68,86 220,77 400,36
B.05.000.0 Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel) 20518	SP	m³	0,87800000	TOTAL MATERIAL:	
B.05.000.0 Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel) 20518 6.2.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M)	SP OBRAS			TOTAL MATERIAL: VALOR:	220,77 400,36
B.05.000.0 Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel) 20518 6.2.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) SERVICO	SP OBRAS			TOTAL MATERIAL:	
B.05.000.0 Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel) 20518 6.2.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) SERVICO	SP OBRAS	UNID	COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO	220,77 400,36 TOTAL
B.05.00.0 Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel) 20518 6.2.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 5ERVICO 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 CCU - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SP OBRAS FONTE SINAPI	UNID KG	COEFICIENTE 2,60000000	TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,56	220,77 400,36 TOTAL 43,06
B.05.000.0 Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel) 6.2.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 5ERVICO 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 CCU - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. 3.002	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI	UNID KG KG M3	2,60000000 2,55100000 0,08000000	TOTAL MATERIAL: VALOR: PRECO UNITÁRIO 16,56 19,72 408,24	220,77 400,36 TOTAL 43,06 50,31 32,66
B.05.000.0 Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel) 20518 6.2.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) SERVICO 95546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME QU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME QU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 CCU- CONCRETAGEM DE BLOCOS, VIGA BALDRAME QU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 CCU- GONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORCOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ? L'ANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. 95639 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	UNID KG KG M3	COEFICIENTE 2,60000000 2,55100000 0,08000000 0,90000000	TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,56 19,72 408,24 114,24	220,77 400,36 TOTAL 43,06 50,31 32,66
B.05.000.0 Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel) 6.2.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 5ERVICO 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 CCU - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. 3.002	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI	UNID KG KG M3	2,60000000 2,55100000 0,08000000	TOTAL MATERIAL: VALOR: PRECO UNITÁRIO 16,56 19,72 408,24 114,24 25,90	220,77 400,36 TOTAL 43,06 50,31 32,66 102,82 10,36
B.05.000.0 Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel) 20518 6.2.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) SERVICO 95546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME QU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME QU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 CCU- CONCRETAGEM DE BLOCOS, VIGA BALDRAME QU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 CCU- GONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORCOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ? L'ANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. 95639 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	UNID KG KG M3	COEFICIENTE 2,60000000 2,55100000 0,08000000 0,90000000	TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,56 19,72 408,24 114,24	220,77 400,36 TOTAL 43,06 50,31 32,66 102,82 10,36 239,21
B.05.000.0 Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel) 6.2.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 5ERVICO 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 CCU- CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. 96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	WNID KG KG M3	2,60000000 2,55100000 0,08000000 0,90000000 0,40000000	TOTAL MATERIAL: VALOR: PRECO UNITÁRIO. 116.56. 19.72. 408.24. 114.24. 25.90. TOTAL SERVICO: VALOR:	220,77 400,36 TOTAL 43,06 50,31 32,66 102,82 10,36 239,21 239,21
B.05.000.0 Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel) 6.2.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 5ERVICO 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, SICO ROCOMAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BONDA PARA VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BONDA PARA VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BONDA PARA VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BONDA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017 6.2.3. COMP-52501188 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÊ-MOLDADA DE CONCRETO E FUI	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	WNID KG KG M3 M2 M2	COEFICIENTE 2,60000000 0,8000000 0,9000000 0,40000000	TOTAL MATERIAL: VALOR: PRECO UNITÁRIO 16,56 19,72 408,24 114,24 25,90 TOTAL SERVICO: VALOR: ESCAVAÇÃO E CONFECÇ.	220,77 400,36 TOTAL 43,06 50,31 32,66 102,82 10,36 239,21 AÕ (UN)
B.05.000.0 Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel) 6.2.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 5.2.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 5.2.2. COMP-35683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 5.2.3. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 5.2.3. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 5.2.3. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 5.2.3. COMP-32501188 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUIMATERIAL 6.2.3. COMP-52501188 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUIMATERIAL	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI FONTE	WNID KG KG M3 M2 M2 M2 M2	COEFICIENTE 2,6000000 2,5510000 0,08000000 0,90000000 0,400000000 0,40000000	TOTAL MATERIAL: VALOR: PRECO UNITÁRIO 16.56 19.72 408.24 114.24 25.90 TOTAL SERVICO: VALOR: SCAVAÇÃO E CONFECC. PRECO UNITÁRIO	220,77 400,36 TOTAL 43,06 50,31 32,66 102,82 10,36 239,21 239,21 ÅO (UN)
B.05.00.0 Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel) 20518 6.2.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 5ERVICO 955.46 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 965.41 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 CCU - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. 96.539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 96.19 IASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017 6.2.3. COMP-52501188 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUI MATERINA MATERINA COMODISTA DE CONCRETO CP II-32	FONTE SINAPI	M2	2,6000000 0,8000000 0,9000000 0,4000000 5MPA TIPO C - E COEFICIENTE 0,8000000	TOTAL MATERIAL: VALOR: PRECO UNITÁRIO 16.56 19.72 408.24 114.24 25.90 TOTAL SERVICO: VALOR: SCAVAÇÃO E CONFECÇ. PREÇO UNITÁRIO 0.56	220,77 400,36 TOTAL 43,06 50,31 32,66 102,82 10,36 239,21 239,21 239,21 AO (UN) TOTAL
B.05.000.0 Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel) 20518 6.2.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 5.2.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 5.2.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 5.2.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 5.2.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 5.2.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 5.2.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 5.2.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 5.2.2. COMP-25083414 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 5.2.2. COMP-52501188 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRĒ-MOLDADA DE CONCRETO E FUI MATERIAL 6.2.3. COMP-52501188 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRĒ-MOLDADA DE CONCRETO E FUI MATERIAL 6.2.3. COMP-52501180 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRĒ-MOLDADA DE CONCRETO E FUI MATERIAL 6.2.3. COMP-52501180 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRĒ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO PORA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M	FONTE SINAPI	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2	COEFICIENTE 2,6000000 2,5510000 0,08000000 0,09000000 0,40000000 5MPA TIPO C - E COEFICIENTE 0,80000000 1,00000000	TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,56 19,72 408,24 114,24 25,90 TOTAL SERVICO: VALOR: SCAVAÇÃO E CONFECÇ, PREÇO UNITÁRIO 0.56 87,99	220,77 400,36 TOTAL 43,06 50,31 32,66 102,82 10,36 239,21 239,21 ÅO (UN) TOTAL 0,45 87,99
B.05.00.0 Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel) 20518 6.2.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 5ERVICO 955.46 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 965.41 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 CCU - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. 96.539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 96.19 IASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017 6.2.3. COMP-52501188 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUI MATERINA MATERINA COMODISTA DE CONCRETO CP II-32	FONTE SINAPI	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2	COEFICIENTE 2,6000000 2,5510000 0,0800000 0,9000000 0,40000000 1,5MPATIPO C - E COEFICIENTE 0,80000000 1,00000000	TOTAL MATERIAL: VALOR: PRECO UNITÁRIO 16.56 19.72 408.24 114.24 25.90 TOTAL SERVICO: VALOR: ESCAVAÇÃO E CONFECC. PRECO UNITÁRIO 0.56 87.99 0.64	220,77 400,36 TOTAL 43,06 50,31 32,66 102,82 10,36 239,21 239,21 AO (UN) TOTAL 0,45 87,99 48,57
B.05.00.0 Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel) 6.2.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 5ERVICO 965.6 ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 965.4 ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 53 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 CCU - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. 96.23. COMP-52501188 - CAUXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X102X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÊ-MOLDADA DE CONCRETO E FUMATERIA. 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 00001258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20 * CM (L X A X C) 5ERVICO 5ERVICO 6.23. COMP-52501188 - CAUXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÊ-MOLDADA DE CONCRETO E FUMATERIA. 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 00001258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20 * CM (L X A X C) 5ERVICO 5ERVICO 5ERVICO 6.23. COMP-52501188 - CAUXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO DISTORMO MACICO COMUM *5 X 10 X 20 * CM (L X A X C) 5ERVICO 5ERVICO 5ERVICO 6.24. COMP-72501189 - CAUXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO DISTORMO MACICO COMUM *5 X 10 X 20 * CM (L X A X C)	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI FONTE FONTE	WNID KG KG M3 M2 M2 M2 UNID KG UN UN	COEFICIENTE 2,6000000 2,5510000 0,08000000 0,9000000 0,40000000 15MPATIPO C - E COEFICIENTE 0,8000000 1,0000000 T5,88600000 COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,56 19,72 408,24 114,24 25,90 TOTAL SERVICO: VALOR: SCAVAÇÃO E CONFECÇ, PREÇO UNITÁRIO 0.56 87,99	220,77 400,36 TOTAL 43,06 50,31 32,66 102,82 10,36 239,21 239,21 ÅO (UN) TOTAL 0,45 87,99
B.05.000. Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel) 2018	FONTE SINAPI	WNID KG KG M3 M2 M2 M2 UNID KG UN UN	COEFICIENTE 2,6000000 2,5510000 0,08000000 0,9000000 0,40000000 15MPATIPO C - E COEFICIENTE 0,8000000 1,0000000 T5,88600000 COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO 16.56 19.72 408,24 114,24 25.90 TOTAL SERVICO: VALOR: SCAVAÇÃO E CONFECC. PREÇO UNITÁRIO 0.566 87.99 0.64 TOTAL MATERIAL:	220,77 400,36 TOTAL 43,06 50,31 32,66 102,82 10,36 239,21 239,21 30,045 87,99 48,87 137,01 TOTAL 9,00
B.05.000. Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel) 2018 6.2.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 5.2.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 5.2.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 5.2.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 5.2.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 5.2.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 5.2.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 5.2.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 5.2.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 5.2.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO ACO CA-500 E 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 5.2.3. COMP-3269 DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-500 E 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 5.2.3. COMP-3269 DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-500 E 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 5.2.3. COMP-3269 DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-500 E 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 5.2.3. COMP-3269 DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-500 E 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 5.2.3. COMP-3269 DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-500 E 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 5.2.3. COMP-3269 DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-500 E 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 5.2.3. COMP-3269 DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-500 E 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 5.2.3. COMP-3269 DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-500 E 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 5.2.3. COMP-3269 DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-500 E 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 5.2.3. COMP-3269 DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-500 E 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 5.2.3. COMP-3269 DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPAT	FONTE SINAPI	WNID KG KG M3 M2 M2 UNID KG UN UN UN M3 M3	COEFICIENTE 2,6000000 2,5510000 0,0800000 0,4000000 0,4000000 1,0000000 1,0000000 75,88600000 COEFICIENTE 0,0280000 0,01650000 0,01650000	TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16.56 19.72 408.24 114.24 25.90 TOTAL SERVICO: VALOR: SCAVAÇÃO E CONFECC. PREÇO UNITÁRIO 87.99 0.64 10.64 10.64 10.64 10.64 10.64 10.64 336.62 366.62 366.62	220,77 400,36 TOTAL 43,06 50,31 32,66 102,82 10,36 239,21 239,21 ÅO (UN) TOTAL 48,57 137,01 TOTAL 9,00
B.05.00.0 Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel) 20518 6.2.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 5ERVICO 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 CCU CONCRETAGEM DE BLOCO SIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 CONCRETAGEM DE BLOCO SIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 GASCA 96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM DE BLOCO SIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. 96539 JASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017 6.2.3. COMP-52501188 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FU MATERIAL 6.2.3. COMP-52501188 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FU MATERIAL 6.2.3. COMP-52501188 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FU MATERIAL 6.2.3. COMP-52501188 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FU MATERIAL 6.2.3. COMP-52501188 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CAIXA DE INSPECIA DE CO	FONTE SINAPI	WNID KG KG M3 M2 M2 M2 UNID KG UN UN M3 M3 M3	COEFICIENTE 2,6000000 2,5510000 0,8800000 0,9000000 0,4000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,0600000 0,01650000 0,06000000 0,06000000	TOTAL MATERIAL: VALOR: PRECO UNITÁRIO 16.56 19.72 408.24 114.24 25.90 TOTAL SERVICO: VALOR: ESCAVAÇÃO E CONFECC. PRECO UNITÁRIO 0.56 87.99 0.64 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 198.05 294.72 356.62 331.57	220,77 400,36 TOTAL 43,06 50,31 32,66 102,82 10,36 239,21 239,21 60 (UN) TOTAL 0,45 87,99 48,57 137,01 TOTAL 9,00 5,88
B.05.00.0 Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel) 6.2.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 5.8EWICO 5.8EWICO 5.8EMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAMS OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 5.8546 ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAMS OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 COCURETAGEM DE BLOCO, VIGA BALDRAMS OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 COCRETAGEM DE BLOCO, VIGA BALDRAMS OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 COCRETAGEM DE BLOCO, VIGA BALDRAMS OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 COCRETAGEM DE BLOCO, VIGA BALDRAMS OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 COCRETAGEM DE BLOCO SUBSANDATAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAMSE, FCK 25 MPA, COM USO DE BONMAS PLANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. 10.00	FONTE SINAPI	WNID KG KG M3 M2 M2 WNID KG UN UNID M3 M3 M3 M3 M3	COEFICIENTE 2,6000000 2,5510000 0,08000000 0,40000000 5MPA TIPO C - E COEFICIENTE 0,80000000 75,88600000 COEFICIENTE 0,0000000 1,00000000 0,01650000 0,01650000 0,115200000 1,15200000	TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,56 19,72 408,24 114,24 25,90 TOTAL SERVICO: VALOR: SCAVAÇÃO E CONFECÇ PREÇO UNITÁRIO 9,64 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 394,72 356,62 313,57	220,777 400,36 TOTAL 43,06 50,31 50,31 102,82 10,36 239,21 239,21 AO (UN) TOTAL 0,45 87,99 48,57 137,01 TOTAL 9,00 5,88 18,81 100,21
B.05.000. Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel) 6.2.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) SERVICO 96546 AMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 96540 AMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 63 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. 96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. 96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, ENC CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E-17 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF 06/2017 96519 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE S CM. AF 08/2017 6.2.3. COMP-92501188 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUDLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÊ-MOLDADA DE CONCRETO E FU MATERIAL 100001379 (MINITO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 100016113 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M 100001379 (INICITO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 100016113 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M 100001793 (INICITO PORTLAND COMPOSTO CP II-32) 100016113 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M 100001793 (INICITO PORTLAND COMPOSTO CP II-32) 10001613 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M 100001793 (INICITO PORTLAND COMPOSTO CP II-32) 10001613 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M 100001793 (INICITO PORTLAND COMPOSTO CP II-32) 10001793 (ARMADOS ARRACO COMPOSTO CP II-32) 10001793 (INICITO PORTLAND COMPOST	FONTE SINAPI	WNID KG KG M3 M2 M2 WVID WNID WNID M3 M3 M3 M3 M3 H	COEFICIENTE 2,6000000 2,5510000 0,08000000 0,9000000 0,40000000 1,5MPA TIPO C - E COEFICIENTE 0,8000000 75,88600000 75,88600000 0,01650000 0,01650000 0,066000000 1,152000000 1,152000000	TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16.56 19.72 408.24 114.24 25.90 TOTAL SERVICO: VALOR: SCAVAÇÃO E CONFECC. PREÇO UNITÁRIO 10.56 4.799 0.64 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO PREÇO UNITÁRIO 234.72 336.62 313.57 86.99	220,77 400,36 TOTAL 43.06 50,31 32.66 102.82 10.36 239.21 239.21 ÄÖ (UN) TOTAL 45.77 137,01 TOTAL 10.45 18.81 10.21 40.21
B.05.00.0 Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel) 6.2.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 5.8EWICO 5.8EWICO 5.8EMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAMS OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 5.8546 ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAMS OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 COCURETAGEM DE BLOCO, VIGA BALDRAMS OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 COCRETAGEM DE BLOCO, VIGA BALDRAMS OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 COCRETAGEM DE BLOCO, VIGA BALDRAMS OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 COCRETAGEM DE BLOCO, VIGA BALDRAMS OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 COCRETAGEM DE BLOCO SUBSANDATAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAMSE, FCK 25 MPA, COM USO DE BONMAS PLANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. 10.00	FONTE SINAPI	WNID KG KG M3 M2 M2 W10 WNID WNID WNID M3 M3 M3 M3 M3 H	COEFICIENTE 2,6000000 2,5510000 0,08000000 0,40000000 5MPA TIPO C - E COEFICIENTE 0,80000000 75,88600000 COEFICIENTE 0,0000000 1,00000000 0,01650000 0,01650000 0,115200000 1,15200000	TOTAL MATERIAL: VALOR: PRECO UNITÁRIO 16.56 19.72 408.24 114.24 25.90 TOTAL SERVICO: VALOR: SCAVAÇÃO E CONFECC, PREÇO UNITÁRIO 9.79 0.64 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 394.72 356.62 313.57 86.99 25.68	220,77 400,36 TOTAL 43,06 50,31 32,66 102,82 10,36 239,21 239,21 37,01 TOTAL 5,88 18,81 100,21 48,79 100,21 48,79 36,28
B.05.000. Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel) 6.2.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) SERVICO 96546 AMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 96540 AMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 63 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. 96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. 96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, ENC CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E-17 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF 06/2017 96519 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE S CM. AF 08/2017 6.2.3. COMP-92501188 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUDLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÊ-MOLDADA DE CONCRETO E FU MATERIAL 100001379 (MINITO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 100016113 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M 100001379 (INICITO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 100016113 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M 100001793 (INICITO PORTLAND COMPOSTO CP II-32) 100016113 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M 100001793 (INICITO PORTLAND COMPOSTO CP II-32) 10001613 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M 100001793 (INICITO PORTLAND COMPOSTO CP II-32) 10001613 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M 100001793 (INICITO PORTLAND COMPOSTO CP II-32) 10001793 (ARMADOS ARRACO COMPOSTO CP II-32) 10001793 (INICITO PORTLAND COMPOST	FONTE SINAPI	WNID KG KG M3 M2 M2 W10 WNID WNID WNID M3 M3 M3 M3 M3 H	COEFICIENTE 2,6000000 2,5510000 0,08000000 0,9000000 0,40000000 1,5MPA TIPO C - E COEFICIENTE 0,8000000 75,88600000 75,88600000 0,01650000 0,01650000 0,066000000 1,152000000 1,152000000	TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16.56 19.72 408.24 114.24 25.90 TOTAL SERVICO: VALOR: SCAVAÇÃO E CONFECC. PREÇO UNITÁRIO 10.56 4.799 0.64 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO PREÇO UNITÁRIO 234.72 336.62 313.57 86.99	220,77 400,36 TOTAL 43.06 50,31 32,66 102,82 10.36 239,21 239,21 A O (UN) TOTAL 0,45 87,99 45,57 137,01 TOTAL 10,16 10,16 10,16 10,16 10,16 10,21 10,21 10,21
8.05.00.0 Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel) 6.2.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 5.5546 ABAMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF 06/2017 5.5548 ABAMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF 06/2017 6.03.002 CONCRETO EN CONCRETO MA STOR AND ARMADO PARA PARA VIGA BALDRAME, FCX 25 MPA, COM USO DE BOMBA? L'ANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. 6.3.3. COMP-52501188 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUDLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÊ-MOLDADA DE CONCRETO E FUMATERIA DO CONCRETO PI-32 6.2.3. COMP-52501188 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUDLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÊ-MOLDADA DE CONCRETO E FUMATERIA DE CONCRETO PI-32 6.2.3. COMP-52501188 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUDLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÊ-MOLDADA DE CONCRETO E FUMATERIA DE CONCRETO DE II-32 6.2.3. COMP-52501188 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUDLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÊ-MOLDADA DE CONCRETO E FUMATERIA DE CONCRETO DE II-32 6.2.3. COMP-52501188 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUDLO MACIÇO 100X110X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÊ-MOLDADA DE CONCRETO E FUMATERIA DE CONCRETO DE II-32 6.2.3. COMP-52501188 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUDLO MACIÇO 100X110X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÊ-MOLDADA DE CONCRETO E FUMATERIA DE CONCRETO DE II-32 6.2.3. COMP-52501188 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUDLO MACIÇO 100X110X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA MEDIA DE TUDLO MACICO COM BETONERA ADOLA DE	FONTE SINAPI	WNID KG KG M3 M2 M2 W10 WNID WNID WNID M3 M3 M3 M3 M3 H	COEFICIENTE 2,6000000 2,5510000 0,08000000 0,9000000 0,40000000 1,5MPA TIPO C - E COEFICIENTE 0,8000000 75,88600000 75,88600000 0,01650000 0,01650000 0,066000000 1,152000000 1,152000000	TOTAL MATERIAL: VALOR: PRECO UNITÁRIO 16.56 19.72 408.24 114.24 25.90 TOTAL SERVICO: VALOR: SCAVAÇÃO E CONFECC. PREÇO UNITÁRIO PREÇO UNITÁRIO 10.56 17.93 10.64 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 194.72 336.62 313.57 86.99 25.68 21.99 TOTAL SERVICO:	220,77 400,36 TOTAL 43,06 50,31 32,66 102,82 10,36 239,21 239,21 ÄÖ (UN) TOTAL 48,57 137,01 TOTAL 5,88 18,81 100,21 46,57 36,28 218,97
B05.000. Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel) 6.2.2 COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 5.88410 5.89546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 5.95544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 5.95546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 5.95546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 5.95540 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 5.95539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPINSADA RESINADA, E-17 MM, 2 UTILIZAÇÕES AF 06/2017 5.95539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPINSADA RESINADA, E-17 MM, 2 UTILIZAÇÕES AF 06/2017 5.2.3 COMP-52501188 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUI MATERIA. MATERIAL 5.2.3 COMP-52501188 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUI MATERIAL DE 100 CERRAMICO LA MAGRO, PARA FOSSA, D = 10,00° M, E = 0,05 M 5.0007258 5.2.3 COMPS SONTIAL DE MAGRO PARA FOSSA, D = 10,00° M, E = 0,05 M 5.2.4 ABORDAM SONTIAL DE MAGRO, PARA FOSSA, D = 10,00° M, E = 0,05 M 5.2.5 AREA MASA TRAÇO 1:23 (EM YOULURE DE CIMENTO, CAL EAREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019 5.2.8 AREA MASA SATAÇO 1:24 (EM YOULURE DE CIMENTO, CAL EAREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019 5.2.8 A	FONTE SINAPI	WNID KG KG M3 M2 M2 M2 WNID WNID M3 M3 M3 M3 H H	COEFICIENTE 2,6000000 2,5510000 0,8000000 0,9000000 0,40000000 1,50000000 1,0000000 1,1500000 1,15000000 1,15000000 1,15000000 1,15000000 1,15000000 1,150000000 1,150000000 1,150000000 1,150000000 1,150000000 1,150000000	TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16.56 19.72 408.24 114.24 25.90 TOTAL SERVICO: VALOR: ESCAVAÇÃO E CONFECC. PREÇO UNITÁRIO 0.56 87.99 0.64 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 234.72 356.62 313.57 86.99 25.68 21.99 TOTAL SERVICO: VALOR:	220,77 400,36 TOTAL 43,06 50,31 32,66 102,82 10,36 239,21 239,21 70TAL 0,45 87,99 48,57 137,01 TOTAL 9,00 5,888 18,81 100,21 48,79 36,28 218,97 3355,98
B.05.00.0 Pedra britada nº médios 1.2 3 e 4 (a granel) 20518 5.2.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 5.80400 5.80400 5.80400 5.80400 5.80400 5.80400 5.80400 5.80400 5	FONTE SINAPI	WNID KG KG KG M3 M2 M2 WNID WNID WNID WNID M3 M3 H H H	COEFICIENTE 0.0000000 0.40000000 0.40000000 0.40000000 0.40000000 0.50000000 0.0000000 0.0000000 0.0000000 0.115200000 1.90000000 1.90000000 1.650000000 0.00000000 0.00000000 0.00000000	TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,56 19,72 408,24 114,24 25,90 TOTAL SERVICO: VALOR: SCAVAÇÃO E CONFECÇ PREÇO UNITÁRIO 9,64 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 394,72 356,62 313,57 86,99 25,68 21,99 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO	220,77 400,36 TOTAL 43,06 50,31 32,66 10,2,82 10,3,6 239,21 239,21 239,21 70TAL 0,45 87,99 48,57 137,01 TOTAL 9,00 5,88 18,81 100,21 48,79 36,28 218,97 355,38
B.05.00.0 Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel) 25.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 25.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 25.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 25.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 25.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 25.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 25.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 25.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 25.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 25.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, PCK= 25 MPA (M) 25.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, PCK= 25 MPA (M) 25.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, PCK= 25 MPA (M) 25.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, PCK= 25 MPA (M) 25.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, PCK= 25 MPA (CM) 25.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, PCK= 25 MPA (CM) 25.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CALHADO, PCK= 25 MPA (CM) 25.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CALHADO, PCK= 25 MPA (CM) 25.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CALHADO, PCK= 25 MPA (CM) 25.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CALHADO, PCK= 25 MPA (CM) 25.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHADO, PCK= 25 MPA (CM) 25.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHADO, PCK= 25 MPA (CM) 25.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHADO, PCK= 25 MPA (CM) 25.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHADO, PCK= 25 MPA (CM) 25.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHADO, PCK= 25 MPA (CM) 25.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHADO, PCK= 25 MPA	FONTE SINAPI	WNID KG KG M3 M2 M2 M2 WNID WNID M3 M3 M3 M3 H H	COEFICIENTE 2,6000000 2,5510000 0,8000000 0,9000000 0,40000000 1,50000000 1,0000000 1,1500000 1,15000000 1,15000000 1,15000000 1,15000000 1,15000000 1,150000000 1,150000000 1,150000000 1,150000000 1,150000000 1,150000000	TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16.56 19.72 408.24 114.24 25.90 TOTAL SERVICO: VALOR: ESCAVAÇÃO E CONFECC. PREÇO UNITÁRIO 0.56 87.99 0.64 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 234.72 356.62 313.57 86.99 25.68 21.99 TOTAL SERVICO: VALOR:	220,77 400,36 TOTAL 43,06 50,31 32,66 102,82 10,36 239,21 239,21 70TAL 0,45 87,99 48,57 137,01 TOTAL 9,00 5,888 18,81 100,21 48,79 36,28 218,93 355,98
BOS COMP - 23583441 - BASE PARA APOID DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK- 25 MPA (M) SERVICO - 96540 - ARMACÂO DE BLOCO, WAG BALDRAME DU SAPATA L'ITURANDO ACTO CA- 50D ELI OMM - MONTAGEMA EN GO/2017 - 96544 - ARMACÂO DE BLOCO, WAG BALDRAME DU SAPATA L'ITURANDO ACTO CA- 50D ELI OMM - MONTAGEMA EN GO/2017 - COLL - CONCRETAGEMO DE BLOCO, WAG BALDRAME, DU SAPATA AUTURANDO ACTO CA- 50D ELI OMM - MONTAGEMA EN GO/2017 - COLL - CONCRETAGEMO DE BLOCO, WAG BALDRAME, DU SAPATA AUTURANDO ACTO CA- 50D ELI OMM - MONTAGEMA EN GO/2017 - COLL - CONCRETAGEMO DE BLOCO, WAG BALDRAME, DU SAPATA SAPA VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BORMAP I JANÇAMENTO ACRAMANTO E ACABAMENTO. - COLL - CONCRETAGEMO DE BLOCO, WAG BALDRAME, DU SAPATA SAPA VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BORMAP I JANÇAMENTO ACRAMANTO E ACABAMENTO. - COLL - CONCRETAGEMO DE BLOCO, WAG BALDRAME, DU SAPATA SA SEPSISURA DE S. CM. A F. 08/2017 - 96519 - SAPATO AL CONCRETAGEMO DE SANCA AUTURANDO ACICADO EM BALDRAME, EM CHAPPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E-17 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF 06/2017 - 96619 - LASTRO DE CONCRETO DIAGRAM, APUCADO EM BLOCOS DE COROMANNTO DU SAPATAS, SEPSISURA DE S. CM. AF 08/2017 - 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APUCADO EM BLUVENARIA DE TUJOLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1-4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUMATERA DE CONCRETO AUTURADO COMPOSTO CP. 13-2 - 200011-13 TAMPA DE CONCRETO AMBRODO PARA FOSSA, D. = 7.99° M, E = 0.05 M - 200011-13 TAMPA DE CONCRETO AMBRODO PARA FOSSA, D. = 7.99° M, E = 0.05 M - 200011-13 TAMPA DE CONCRETO AMBRODO PARA FOSSA, D. = 7.99° M, E = 0.05 M - 200011-13 TAMPA DE CONCRETO AMBRODO PARA FOSSA, D. = 7.99° M, E = 0.05 M - 200011-13 TAMPA DE CONCRETO AMBRODO PARA FOSSA, D. = 7.99° M, E = 0.05 M - 200011-13 TAMPA DE CONCRETO AMBRODO PARA FOSSA, D. = 7.99° M, E = 0.05 M - 200011-13 TAMPA DE CONCRETO AMBRODO PARA FOSSA, D. = 7.99° M, E = 0.05 M - 200011-13 TAMPA DE CONCRETO AMBRODO PARA FOSSA, D. = 7.99° M, E = 0.05 M - 200011-13 TAMPA	FONTE SINAPI	WNID KG KG M3 M2 M2 WNID WNID M3 M3 M4 H H	COEFICIENTE 0,8000000 0,9000000 0,4000000 0,4000000 1,0000000 1,0000000 0,0600000 1,5200000 1,5200000 1,65000000 1,65000000 1,65000000 1,65000000 1,65000000 1,65000000 1,65000000 1,65000000 1,650000000	TOTAL MATERIAL: VALOR: PRECO UNITÁRIO 16.56 19.72 408.24 114.24 25.90 TOTAL SERVICO: VALOR: ESCAVAÇÃO E CONFECÇ. PREÇO UNITÁRIO 0.56 87.99 0.64 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 394.72 356.62 21.99 TOTAL SERVICO: VALOR:	220,77 400,36 TOTAL 43,06 50,31 32,66 10,2,82 10,3,6 239,21 239,21 239,21 70TAL 0,45 87,99 48,57 137,01 TOTAL 9,00 5,88 18,81 100,21 48,77 336,28 218,97 355,98
8.5.2. COMP-23683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) SENICO SENICO COU-CASSESSANDE CONCRETO BADDAME OU SANZA UTULIZANDO ACO CA-30 DE 10 MM. MONTAGEM, AT 06/2017 COU-CASSESSANDE CONCRETO BADDAME OU SANZA UTULIZANDO ACO CA-30 DE 10 MM. MONTAGEM, AT 06/2017 COU-CASSESSANDE CONCRETO BADDAME OU SANZA UTULIZANDO ACO CA-30 DE 10 MM. MONTAGEM, AT 06/2017 COU-CASSESSANDE CONCRETO BADDAME OU SANZA UTULIZANDO ACO CA-30 DE 10 MM. MONTAGEM, AT 06/2017 COU-CASSESSANDE CONCRETO BADDAME OU SANZA UTULIZANDO ACO CA-30 DE 10 MM. MONTAGEM, AT 06/2017 COU-CASSESSANDE CONCRETO BADDAME OU SANZA UTULIZANDO ACO CA-30 DE 10 MM. MONTAGEM, AT 06/2017 SESSANDE CONCRETO BADDAME DE SONCONTAGEM DE TORMA PARA VIGA BADDAMES, FCX 25 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. SESSANDE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BROCOS DE COROMENTO OU SANZATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017 SESSANDE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BROCOS DE COROMENTO OU SANZATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017 SESSANDE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLUVENARIA DE TUJOLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1-4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO BADDAME OU COMBATA DE 100 ACO COMBATA SE DE 20 CM EXA ACO SENVEDO. SENVEDO CONCRETO ARMADO PARA PLOSA, D. = 10,00° M, E = 0,05° M MONTERIOR DE CONCRETO ARMADO PARA PLOSA, D. = 10,00° M, E = 0,05° M SENVEDO CONCRETO ARMADO PARA PLOSA, D. = 10,00° M, E = 0,05° M SENVEDO CONCRETO ARMADO PARA PLOSA, D. = 10,00° M, E = 0,05° M SENVEDO CONCRETO ARMADO PARA PLOSA, D. = 10,00° M, E = 0,05° M SENVEDO CONCRETO ARMADO PARA PLOSA, D. = 10,00° M, E = 0,05° M SENVEDO CONCRETO ARMADO PARA PLOSA, D. = 10,00° M, E = 0,05° M SENVEDO CONCRETO ARMADO PARA PLOSA, D. = 10,00° M, E = 0,05° M SENVEDO CONCRETO ARMADO PARA PLOSA, D. = 10,00° M, E = 0,05° M SENVEDO CONCRETO ARMADO PARA PLOSA, D. = 10,00° M, E = 0,05° M SENVEDO CONCRETO ARMADO PARA PLOSA, D. = 10,00° M, E = 0,05° M SENVEDO CONCRETO ARMADO PARA PLOSA DE 10,00° M, E = 0,05° M SEN	FONTE SINAPI SIN	WNID KG KG KG M3 M2 M2 WNID WNID WNID WNID M3 M3 H H H	COEFICIENTE 0.0000000 0.40000000 0.40000000 0.40000000 0.40000000 0.50000000 0.0000000 0.0000000 0.0000000 0.115200000 1.90000000 1.90000000 1.650000000 0.00000000 0.00000000 0.00000000	TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,56 19,72 408,24 114,24 25,90 TOTAL SERVICO: VALOR: SCAVAÇÃO E CONFECÇ PREÇO UNITÁRIO 9,64 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 394,72 356,62 313,57 86,99 25,68 21,99 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO	220,77 400,36 TOTAL 43,06 50,31 32,66 10,2,82 10,3,6 239,21 239,21 239,21 70TAL 0,45 87,99 48,57 137,01 TOTAL 9,00 5,88 18,81 100,21 48,79 36,28 218,97 355,38
BOS COMP - 23583441 - BASE PARA APOID DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK- 25 MPA (M) SERVICO - 96540 - ARMACÂO DE BLOCO, WAG BALDRAME DU SAPATA L'ITURANDO ACTO CA- 50D ELI OMM - MONTAGEMA EN GO/2017 - 96544 - ARMACÂO DE BLOCO, WAG BALDRAME DU SAPATA L'ITURANDO ACTO CA- 50D ELI OMM - MONTAGEMA EN GO/2017 - COLL - CONCRETAGEMO DE BLOCO, WAG BALDRAME, DU SAPATA AUTURANDO ACTO CA- 50D ELI OMM - MONTAGEMA EN GO/2017 - COLL - CONCRETAGEMO DE BLOCO, WAG BALDRAME, DU SAPATA AUTURANDO ACTO CA- 50D ELI OMM - MONTAGEMA EN GO/2017 - COLL - CONCRETAGEMO DE BLOCO, WAG BALDRAME, DU SAPATA SAPA VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BORMAP I JANÇAMENTO ACRAMANTO E ACABAMENTO. - COLL - CONCRETAGEMO DE BLOCO, WAG BALDRAME, DU SAPATA SAPA VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BORMAP I JANÇAMENTO ACRAMANTO E ACABAMENTO. - COLL - CONCRETAGEMO DE BLOCO, WAG BALDRAME, DU SAPATA SA SEPSISURA DE S. CM. A F. 08/2017 - 96519 - SAPATO AL CONCRETAGEMO DE SANCA AUTURANDO ACICADO EM BALDRAME, EM CHAPPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E-17 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF 06/2017 - 96619 - LASTRO DE CONCRETO DIAGRAM, APUCADO EM BLOCOS DE COROMANNTO DU SAPATAS, SEPSISURA DE S. CM. AF 08/2017 - 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APUCADO EM BLUVENARIA DE TUJOLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1-4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUMATERA DE CONCRETO AUTURADO COMPOSTO CP. 13-2 - 200011-13 TAMPA DE CONCRETO AMBRODO PARA FOSSA, D. = 7.99° M, E = 0.05 M - 200011-13 TAMPA DE CONCRETO AMBRODO PARA FOSSA, D. = 7.99° M, E = 0.05 M - 200011-13 TAMPA DE CONCRETO AMBRODO PARA FOSSA, D. = 7.99° M, E = 0.05 M - 200011-13 TAMPA DE CONCRETO AMBRODO PARA FOSSA, D. = 7.99° M, E = 0.05 M - 200011-13 TAMPA DE CONCRETO AMBRODO PARA FOSSA, D. = 7.99° M, E = 0.05 M - 200011-13 TAMPA DE CONCRETO AMBRODO PARA FOSSA, D. = 7.99° M, E = 0.05 M - 200011-13 TAMPA DE CONCRETO AMBRODO PARA FOSSA, D. = 7.99° M, E = 0.05 M - 200011-13 TAMPA DE CONCRETO AMBRODO PARA FOSSA, D. = 7.99° M, E = 0.05 M - 200011-13 TAMPA	FONTE SINAPI	WNID KG KG M3 M2 M2 WNID WNID M3 M3 M4 H H	COEFICIENTE 0,8000000 0,9000000 0,4000000 0,4000000 1,0000000 1,0000000 0,0600000 1,5200000 1,5200000 1,65000000 1,65000000 1,65000000 1,65000000 1,65000000 1,65000000 1,65000000 1,65000000 1,650000000	TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16.56 19.72 408.24 114.24 25.90 TOTAL SERVICO: VALOR: SCAVAÇÃO E CONFECC. PREÇO UNITÁRIO 10.56 87.99 0.64 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 25.662 394.72 356.62 313.57 86.99 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 15.20 15.20 22.16	220,77 400,36 TOTAL 43,06 50,31 32,66 239,21 239,21 239,21 70,45 87,99 48,57 137,01 100,21 48,17 100,21 48,57 355,98 TOTAL 7,60
8.05.00.0 Pedra britada nº medios 1,2.3 e 4 (a granel) 2518 252. COMP-25683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 25540 25540	FONTE SINAPI SIN	WNID KG M3 M3 M3 M3 H H H	COEFICIENTE 0,8000000 0,9000000 0,4000000 0,4000000 1,0000000 1,0000000 0,0600000 1,5200000 1,5200000 1,65000000 1,65000000 1,65000000 1,65000000 1,65000000 1,65000000 1,65000000 1,65000000 1,650000000	TOTAL MATERIAL: VALOR: PRECO UNITÁRIO 16.56 19.72 408.24 114.24 25.90 TOTAL SERVICO: VALOR: ESCAVAÇÃO E CONFECÇ. PREÇO UNITÁRIO 0.56 87.99 0.64 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 394.72 356.62 21.99 TOTAL SERVICO: VALOR:	220,77 400,36 TOTAL 43.06 50,31 32,66 102,82 10.36 239,21 239,21 30,45 87,99 45,57 137,01 TOTAL 9,00 5,88 18,81 100,21 48,79 36,28 218,97 355,98 TOTAL 7,60 5,54 13,14 TOTAL
10.5.00.00 Pedra britada nº medios 1.2.3 e 4 (a granel) 20518 2.2. COMP-23883441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 58546. ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME DU SAPATA UTURANDO ACO CA-500 E 10 MM - MONTAGEM, AF 06/2017 58544 CARACAÇO DE BLOCO, VIGA BALDRAME DU SAPATA UTURANDO ACO CA-500 E 10 MM - MONTAGEM, AF 06/2017 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDANNETO E VIGAS BALDRAME, FCR 25 MPA (CM) USA DE ROMEN 1950 E 10 MM - MONTAGEM, AF 06/2017 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDANNETO E VIGAS BALDRAME, FCR 25 MPA (CM) USA DE ROMEN 27 LANGUARDO DE BLOCAS DE LOS DE LOS DE LOS DE ROMEN 27 LANGUARDO DE BONBAS 7 LANGUARD	FONTE SINAPI SIN	WNID KG M3 M3 M3 M3 H H H	COEFICIENTE 0.5000000 0.9800000 0.4000000 0.4000000 0.4000000 0.55MPATIPO C - E COEFICIENTE 0.8000000 0.0165000 0.0165000 0.0600000 1.1520000 1.9000000 1.650000 0.0165000 0.01650000 0.01650000 0.01650000 0.01650000 0.01650000 0.01650000 0.01650000 0.01650000 0.01650000 0.01650000 0.01650000 0.01650000 0.01650000 0.0165000000 0.01650000000 0.016500000000	TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,56 19,72 408,24 114,24 25,90 TOTAL SERVICO: VALOR: SCAVAÇÃO E CONFECC. PREÇO UNITÁRIO 934,72 331,57 86,99 25,68 21,99 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 934,72 313,57 86,99 25,68 21,99 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 22,16 TOTAL MAD DE OBRA:	220,77 400,36 TOTAL 43,06 50,31 32,66 102,82 10,36 239,21 239,21 AO (UN) TOTAL 9,00 5,88 18,81 100,21 48,79 36,28 216,97 355,98 TOTAL 7,60 5,54
8.05.00.0 Pedra britada nº medios 1,2.3 e 4 (a granel) 2518 252. COMP-25683441 - BASE PARA APOIO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO, FCK= 25 MPA (M) 25540 25540	FONTE SINAPI SIN	UNID KG KG M3 M2 M2 M2 UNID M3 M3 M3 H H UNID	COEFICIENTE 2,6000000 2,5510000 0,08000000 0,40000000 0,40000000 1,0000000 1,0000000 75,88600000 0,01650000 0,16500000 1,15200000 1,65000000 1,65000000 0,25000000 0,25000000 0,25000000	TOTAL MATERIAL: VALOR: PRECO UNITÁRIO 16.56 19.72 408.24 114.24 25.90 TOTAL SERVICO: VALOR: ESCAVAÇÃO E CONFECC. PREÇO UNITÁRIO 394.72 305.62 313.57 86.99 25.68 21.99 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO PREÇO UNITÁRIO 25.66 21.99 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 22.16 15.20 22.16 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	220,77 400,36 TOTAL 43,06 50,31 32,66 102,82 10,36 239,21 239,21 30,45 87,99 45,57 137,01 TOTAL 9,00 5,88 18,81 100,21 48,27 355,98 TOTAL 7,60 5,54 13,14 TOTAL

			VALOR:	54,80
6.3.1. COMP-7612 - FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. (M2)				
MATERIAL 0003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI N	NID COEFICIENTE 12 1,10000000	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL 1 11
	•		TOTAL MATERIAL:	1,11
SERVICO 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	NID COEFICIENTE H 0,20000000	PREÇO UNITÁRIO 25.68	TOTAL 5 14
862/U JIMPERIMEABILIZADUR CUM ENCARGUS CUMPLEMENTARES	SINAPI	0,2000000	TOTAL SERVICO:	5,14
			VALOR:	6,25
6.3.2. 97090 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-138. AF .09/2017 (KG)				
MATERIAL		NID COEFICIENTE		TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 Kg/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 Kg/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 Kg/M) OU 0007155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 Kg/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI N	G 0,01100000 12 0,55500000	20,00 28,74	0,22 15,95
00042407 TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI		9,41	4,28
SERVICO	LEONTE III	NID COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO	20,45 TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H 0,01100000	19,46	0,21
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н 0,03100000	25,54	0,79
			TOTAL SERVICO: VALOR:	1,00 21,45
				2.,.0
6.3.3. COMP-34331534 - CONCRETAGEM PISO, FCK 25 MPA, - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 (M3) MATERIAL	FONTE	NID COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INVALENTAL OR0001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI N	1,16300000	350,87	408,06
	LEONITE	UD COEFICIE:	TOTAL MATERIAL:	408,06
SERVICO 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		NID COEFICIENTE H 0.50400000	PREÇO UNITÁRIO 25,68	TOTAL 12.94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н 0,50400000	21,99	11,08
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF .06/2015 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF .06/2015	SINAPI C		0,42 1,52	0,03 0,10
90586 VIBRADUK DE IMERSAU, DIAIME IKO DE PUN IEIRA 45MM, MOTOK ELETRICO TRIPASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIORNO. AF U6/2015	SINAPI C	HP 0,06600000	TOTAL SERVICO:	24,15
			VALOR:	432,21
6.4.1. 07.01.020 - Escavação e carga mecanizada em solo de 1º categoria, em campo aberto (m³)				
Selli Palento	FONTE U	NID COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.0 Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	SP	h 0,03430000	109,71	3,76
8.01.10.00.0 Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da cacamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR	OBRAS SP	h 0,01400000	180,39	2,53
80230	OBRAS	•	·	
S.01.000.0 Trator sobre esteiras potência 76 a 88HP (56 a 64,9kW), ref. D4 da Komatsu	SP	h 0,01400000	196,69	2,75
80344	OBRAS		TOTAL EQUIPAMENTO:	9,04
MAO DE OBRA		NID COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0 Servente 10146	SP OBRAS	h 0,01400000	10,09	0,14
10/40	UBRAS		TOTAL MAO DE OBRA:	0,14
			VALOR:	9,18
6.4.2. 17.01.040 - Lastro de concreto impermeabilizado (m²)				
EQUIPAMENTO		NID COEFICIENTE		TOTAL
S.01.000.0 Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	SP OBRAS	h 0,43000000	18,38	7,90
	UBRAS		TOTAL EQUIPAMENTO:	7,90
MAO DE OBRA		NID COEFICIENTE		TOTAL
B.01.000.0 Pedreiro 10139	OBRAS	6,0000000	14,32	85,92
B.01.000.0 Servente	SP	h 8,50000000	10,09	85,77
10146	OBRAS	_	TOTAL MAO DE OBRA:	171,69
MATERIAL	FONTE U	NID COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.09,000.0 Aditivo hidrófugo de pega normal, ref. Vedacit / Otto Baumgart, Sika 1 / Sika	SP I	g 6,00000000	4,41	26,46
24069 BJ04.000.0 Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	OBRAS SP r	n³ 0,69800000	25,00	17,45
20503	OBRAS			
B.02.000.0 Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)		200,00000000	0,54	108,00
20508 B.05.000.0 Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	OBRAS SP r	n³ 0,87800000	78,43	68,86
20518	OBRAS	2,2123000		
			TOTAL MATERIAL: VALOR:	220,77 400,36
		L	VALUR:	400,36
6.4.3. COMP-20952672 - SAPATA EM CONCRETO ARMADO 0,90 X 0,90, Y 0,90, FCK 25, INCLUSO FORMA, ARMAÇAO E ADENSAMENTO (UN)	FONE-	upl coer:::::	PDECO VIIII (PIC	TOT::
SERVICO 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI I	G 6.58000000	PREÇO UNITÁRIO 19.72	TOTAL 129.76
96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	SINAPI N	13 0,72900000	437,36	318,84
96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI N	12 3,24000000	84,46 TOTAL SERVICO:	273,65
			IOTAL SERVICO:	722,25

		VALOR: 72
6.4.4. 06.11.040 - Reaterro manual apiloado sem controle de compactação (m³)		
MAO DE OBRA B.01.000.0 Ajudante geral	FONTE UNID COEFICIENTE SP h 0,07300000	PREÇO UNITÁRIO TOTAL 15,20
501.0000 (Ajudatite geral 10101 10101	OBRAS 0,07300000	15,20
B.01.000.0 Servente	SP h 0,86000000	10,09
10146	OBRAS	TOTAL MAO DE OBRA:
		VALOR:
6.4.5. 46.05.020 - Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões (m)		
MAO DE OBRA	FONTE UNID COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
B.01.000.0 Ajudante de encanador 10119	SP h 0,50000000 OBRAS	15,20
1013 Bol.000.0 Encanador	SP h 0,25000000	22,16
10118	OBRAS	
MATERIAL	FONTE UNID COEFICIENTE	TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO TOTAL
0.02.000.0 Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN=100mm	SP m 1,05000000	18,82
62581	OBRAS	TOTAL MATERIAL:
		VALOR:
6.4.6. B.04.000.020503 - Areia média lavada (a granel caçamba fechada) (m³)		
		VALOR:
6.5.1. 07.01.020 - Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto (m²)		
EQUIPAMENTO	FONTE UNID COEFICIENTE	
S.01.000.0 Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D 80311	SP h 0,03430000 OBRAS	109,71
00311 501.000.0 Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m², ref. CAT924G da CATERPILLAR	SP h 0,01400000	180,39
80230	OBRAS	400.00
S.01.000.0 Trator sobre esteiras potência 76 a 88HP (56 a 64,9kW), ref. D4 da Komatsu 80344	SP h 0,01400000 OBRAS	196,69
•		TOTAL EQUIPAMENTO:
MAO DE OBRA B.01.000.0 Servente	FONTE UNID COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL 10,09
50.10000 Servence	OBRAS 0,01400000	
		TOTAL MAO DE OBRA: VALOR:
		VALOR.
6.5.2. 14.11.261 - Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe A (m²)		
MAO DE OBRA 8.01.000.0 Pedreiro	FONTE UNID COEFICIENTE SP h 1,14000000	PREÇO UNITÁRIO TOTAL 14,32
10139	OBRAS	
B.01.000.0 Servente	SP h 1,24000000 OBRAS	10,09
10146		TOTAL MAO DE OBRA:
MATERIAL		PREÇO UNITÁRIO TOTAL
B.04.000.0 Areia média lavada (a granel caçamba fechada) 20503	SP m³ 0,01200000 OBRAS	25,00
C.07.000.0 Bloco de concreto estrutural de 14 x 19 x 39 cm, classe A (resistência > ou = 8 Mpa)	SP un 13,00000000	2,78
22539 B.03.000.0 Cal hidratada (saco de 20 kg)	OBRAS	0,59
20505	OBRAS	
B.02.000.0 Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP kg 4,81000000	0,54
20508	OBRAS	TOTAL MATERIAL:
		VALOR:
6.5.3. 17.02.040 - Chapisco com bianco (m²)		
EQUIPAMENTO		PREÇO UNITÁRIO TOTAL
S.01.00.0.1 Betoneira reversivel com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	SP h 0,00220000	18,38
80125	OBRAS	TOTAL EQUIPAMENTO:
MAG DE GBRA		PREÇO UNITÁRIO TOTAL
B.01.000.0 Pedreiro 10139	SP h 0,10000000 OBRAS	14,32
B.01.000.0 Servente	SP h 0,11250000	10,09
10146	OBRAS	TOTAL MAD DE ORDA
MATERIAL	FONTE UNID COEFICIENTE	TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO TOTAL
8.02.000.0 Adesivo colante "Bianco" (embalagem em balde de 18 kg)	SP kg 0,30000000	9,56
28016 B.04.000.0 Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	OBRAS SP m³ 0,00520000	25,00
B.U4.UUU Areia media iavada (a granei caçamba tecnada) 20503	OBRAS 0,00520000	20,00

B.02.000.0 Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg) 20508	SP kg 2,2650000	0,54	1,22
20308 1	OBRAS	TOTAL MATERIAL:	4,22
		VALOR:	6,83
6.5.4. 17.02.220 - Reboco (m²)			
EQUIPAMENTO	FONTE UNID COEFICIENT	E PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.0 Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	SP h 0,0022000		0,04
	, , , , , , ,	TOTAL EQUIPAMENTO:	0,04
MAO DE OBRA B.01.000.0 Pedreiro	FONTE UNID COEFICIENT		TOTAL 3,58
10139 10139	OBRAS 0,2300000	14,02	5,50
B.01.000.0 Servente	SP h 0,2500000	10,09	2,52
10146	OBRAS	TOTAL MAO DE OBRA:	6,10
MATERIAL	FONTE UNID COEFICIENT		TOTAL
B.04.000.0 Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP m ³ 0,0043000	25,00	0,11
20503 B.03.000.0 Cal hidratada (saco de 20 kg)	OBRAS SP kg 1,5116000	0,59	0,89
20505	OBRAS NG 1,0110000		
		TOTAL MATERIAL: VALOR:	1,00 7,14
		VALOR.	7,14
6.5.5. COMP-84072 - BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2) MATERIAL	FONTE UNID COEFICIENT	E PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOOOLIST) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI KG 1,000000		0,56
		TOTAL MATERIAL:	0,56
SERVICO 100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	FONTE UNID COEFICIENT SINAPI M3 0.0050000		TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 [EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019 88309 PEDREIRO COM INCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM INCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI M3 0,0050000 SINAPI H 0,8000000		2,79 20,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H 0,8000000	00 21,99	17,59
		TOTAL SERVICO:	40,92
		VALOR:	41,48
6.5.6. 97094 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 (M3)			
MATERIAL	FONTE UNID COEFICIENT		TOTAL
0001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI M3 1,1630000	00 361,66 TOTAL MATERIAL:	420,61 420,61
SERVICO	FONTE UNID COEFICIENT		TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H 0,5040000	0 25,68	12,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 90587 UNBRADOR DE IMPRISÃO DÍMENTERO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF 06/2015	SINAPI H 0,5040000 SINAPI CHI 0,0660000		11,08
9038/ VIBRADUR DE INTERSÃO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF - 109/2015 90586 VIBRADOR DE INTERSÃO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF - 109/2015	SINAPI CHI 0,0660000		0,03 0,10
2000 Productive and Application (Continue Continue Contin	5114111 (111 0,000000	TOTAL SERVICO:	24.15
		VALOR:	444,76
6.5.7. 97090 - ARMAÇAO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2017 (KG)			
MATERIAL	FONTE UNID COEFICIENT		TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) 00007155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI KG 0,0110000 SINAPI M2 0,5550000		0,22 15,95
0000/155 TELM OF ALCO SOLUMBAN REPROVEMBLY, CAPO, VE-156, (2,20 AS)/M2, DMS/MEDICADO FILO OF 152, MMY, CARGODING = 2,475 MY, ESPACIAMENTO DA MAICH = 10 A UNI 00042407 TRELICA REPRUIDADA (ESPACIADO), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANGOS METERORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI M2 0,3550000		4,28
		TOTAL MATERIAL:	20,45
SERVICO	FONTE UNID COEFICIENT		TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI		0,21 0,79
Water Francisco Com Emission Control	3.104.1 11 0,50.1000	TOTAL SERVICO:	1,00
		VALOR:	21,45
6.5.3. 17.01.040 - Lastro de concreto impermeabilizado (m²)			
EQUIPAMENTO	FONTE UNID COEFICIENT		TOTAL
S.01.000.0 Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	SP h 0,4300000		7,90
	FOUTE LINES COSTICIONE	TOTAL EQUIPAMENTO:	7,90
MAO DE OBRA B.01.000.0 Pedreiro	FONTE UNID COEFICIENT		TOTAL 85,92
BALLOWOU Petrello 10139	OBRAS 0,0000000	14,32	00,92
B.01.000.0 Servente	SP h 8,5000000	10,09	85,77
10146	OBRAS	TOTAL MAO DE OBRA:	171,69
MATERIAL ,	FONTE UNID COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.09.000.0 Aditivo hidrófugo de pega normal, ref. Vedacit / Otto Baumgart, Sika 1 / Sika	SP kg 6,000000	00 4,41	26,46
24069 B.04.000.0 Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	OBRAS SP m³ 0,6980000	00 25,00	17,45
20503	OBRAS		
B.02.000.0 Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP kg 200,0000000	0,54	108,00
20508 B.05.000.0 Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	OBRAS SP m³ 0,8780000	00 78,43	68,86
20518	OBRAS	1 2,12	- 7,44

	TOTAL MATERIAL: 220,7 VALOR: 400,3
6.5.9. 46.05.020 - Tubo PVC rigido, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões (m)	
MAO DE OBRA B.01.000.0 Ajudante de encanador	FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL SP h 0,50000000 15,20 7,6
10119	OBRAS
B.01.000.0 Encanador 10118	SP h 0,25000000 22,16 5,5
MATERIAL	TOTAL MAO DE OBRA: 13,1
MAI ERIAL O.2.0.20.0.0 Tubo de PVC rigido tipo Coletor Esgoto, DN= 100mm	FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL SP m 1,05000000 18,82 19,7
62581	OBRAS TOTAL MATERIAL: 19,7
	VALOR: 32,9
6.5.10. B.04.000.020503 - Areia média lavada (a granel caçamba fechada) (m³)	
	VALOR: 25,0
	VALOR: 25,0
6.6.1. 07.01.020 - Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto (m³) EQUIPAMENTO	FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
S.01.000.0 Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	SP h 0,03430000 109,71 3,7
80311 S.01.000.0 Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR	OBRAS SP h 0,01400000 180,39 2,5
80230	OBRAS
S.01.000.0 Trator sobre esteiras potência 76 a 88HP (56 a 64,9kW), ref. D4 da Komatsu 80344	SP
MAO DE OBRA	TOTAL EQUIPAMENTO: 9,0 FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
B.01.000.0 Servente	SP h 0,01400000 10,09 0,1
10146	OBRAS TOTAL MAO DE OBRA: 0,1
	VALOR: 9,1
6.6.2. 17.01.040 - Lastro de concreto impermeabilizado (m³)	
EQUIPAMENTO	FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL SP h 0,43000000 18,38 7,9
S.01.000.0 Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	OBRAS
MAO DE OBRA	TOTAL EQUIPAMENTO: 7,9 FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
B.01.000.0 Pedreiro	SP h 6,00000000 14,32 85,9
10139 B.01.000.0 Servente	OBRAS SP h 8,5000000 10,09 85,7
10146	OBRAS TOTAL MAO DE OBRA: 171,6
MATERIAL	FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
B.09.000.0 Aditivo hidrófugo de pega normal, ref. Vedacit / Otto Baumgart, Sika 1 / Sika 24069	SP kg 6,0000000 4,41 26,4
B.04.000.0 Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP m³ 0,69800000 25,00 17,4
20503 B.02.000.0 Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	OBRAS
20508 B.05.000.0 Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	OBRAS
BUDUNDUD Petra Unitada II = Interios 1.2.5 e 4 (a granter) 20518	OBRAS
	TOTAL MATERIAL: 220,7 VALOR: 400,3
6.6.3. 14.11.261 - Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe A (m²)	
MAO DE OBRA	FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
B.01.000.0 Pedreiro B.01.000.0 Servente	SP h 1,14000000 14,32 16,3 SP h 1,24000000 10,09 12,5
10146 Servence	OBRAS
MATERIAL	TOTAL MAO DE OBRA: 28,8 FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
B.04.000.0 Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP m³ 0,01200000 25,00 0,3
20503 C.07.000.0 Bloco de concreto estrutural de 14 x 19 x 39 cm, classe A (resistência > ou = 8 Mpa)	OBRAS
22539 B.03.000.0 Cal hidratada (saco de 20 kg)	OBRAS
20505	OBRAS
B.02.000.0 Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg) 20508	SP kg 4,81000000 0,54 2,6
	TOTAL MATERIAL: 39,3
	VALOR: 68,2
6.6.4. 17.02.040 - Chapisco com bianco (m²) EQUIPAMENTO	FONTE LINID COFFICIENTE DECOLINITÁRIO TOTAL
EQUIFAMENTO Sol. 1000.0 Betoneira reversivel com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL SP h 0,00220000 18,38 0,0
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

				T	
MAO DE OBRA	EONTE	LIMIT	COEFICIENTE	TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO	0,04 TOTAL
8.01.00.0 Pedreiro	SP	h	0,10000000	14.32	1.43
B.01.000.0 Servente	SP	h	0,11250000	10,09	1,14
10146	OBRAS				
MATERIAL	FONTE	HINIE	COEFICIENTE	TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	2,57 TOTAL
8.02.00.0) Adesivo colante "Bianco" (embalagem em balde de 18 kg)	SP	kg	0,30000000	9,56	2,87
28016	OBRAS	Ů			
B.04.000.0 Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP	m³	0,00520000	25,00	0,13
20503 B.02.000.0 Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	OBRAS SP	ka	2,26500000	0,54	1,22
802-2000 Climent Cente-52 (8005 tie 50 kg) 20508	OBRAS	kg	2,20300000	0,54	1,22
				TOTAL MATERIAL:	4,22
				VALOR:	6,83
6.6.5. 17.02.220 - Reboco (m²)					
COURAMENTO	FONTE	UNIC	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5.01.000.0 Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	SP	h	0,00220000	18,38	0,04
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,04
MAO DE OBRA B.01.000.0 Pedreiro	SP		0,25000000	PREÇO UNITÁRIO 14,32	TOTAL 3,58
BOLODOUS Petitello BOLODOUS Servinte	SP	h	0,25000000	10,09	2,52
10146	OBRAS		.,	·	
MATERIAL	Ec.		005510:5::-	TOTAL MAO DE OBRA:	6,10
B.04.000.0 Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	FONTE SP	m ³	0.00430000	PREÇO UNITÁRIO 25,00	TOTAL 0,11
5.04.000.0 Jacka nieula lavada (a graniei caçanida iechada) 2.05.03	OBRAS	III-	0,00430000	25,00	0,11
8.03.00.0 Cal hidratada (saco de 20 kg)	SP	kg	1,51160000	0,59	0,89
20505	OBRAS		ļl		
				TOTAL MATERIAL: VALOR:	1,00 7,14
				VALOR.	7,14
6.6.6. 00011075 - AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)					
				VALOR:	1.269,06
6.6.7. 46.05.020 - Tubo PVC rígido, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões (m)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNIC	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.01.000.0 Ajudante de encanador	SP	h	0,50000000	15,20	7,60
B.01.000.0 Encanador	SP	h	0,25000000	22,16	5,54
10118	OBRAS	-	1	TOTAL MAO DE OBRA:	13,14
MATERIAL	FONTE	UNIC	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.02.000.0 Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 100mm	SP	m	1,05000000	18,82	19,76
62581	OBRAS			TOTAL MATERIAL:	40.70
				VALOR:	19,76 32,90
				77.2011.	32,30
6.6.8. B.04.000.020503 - Areia média lavada (a granel caçamba fechada) (m³)					
				VALOR:	25,00
				VALUR:	25,00
6.6.9. 00004721 - PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (M3)					
				VALOR:	54,33
6.6.10. COMP-83665 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14 (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNIC	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004021 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI	M2	1,08000000	7,45	8,05
SERVICO	FONTE	HINIT	COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO	8,05 TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,99	0,66
			.,	TOTAL SERVICO:	0,66
				VALOR:	8,71
6.6.11. COMP-75029/001 - TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)	FONTE	UNIC	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.6.11. COMP-75029/001 - TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M) MATERIAL			1,00000000	31,83	31,83
	SINAPI	IVI			31,83
MATERIAL 0009834 TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI			TOTAL MATERIAL:	===::
MATERIAL 00009834 TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO SERVICO	SINAPI	UNIC	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL 00009834 TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	UNIC H	0,20000000 0,80000000	TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 25,82 21,99	TOTAL 5,16 17,59
MATERIAL 00009834 TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO SERVICO 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI	UNIC H	0,20000000	PREÇO UNITÁRIO 25,82 21,99 TOTAL SERVICO:	5,16 17,59 22,75
MATERIAL 00009834 TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO SERVICO 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI	UNIC H	0,20000000	PREÇO UNITÁRIO 25,82 21,99	TOTAL 5,16 17,59
MATERIAL 00009834 TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO SERVICO 882.67 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI	UNIC H	0,20000000	PREÇO UNITÁRIO 25,82 21,99 TOTAL SERVICO:	5,16 17,59 22,75
MATERIAL 00009834 TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO SERVICO 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI SINAPI	H H	0,20000000 0,80000000	PRECO UNITÁRIO 25,82 21,99 TOTAL SERVICO: VALOR:	5,16 17,59 22,75 54,58
MATERIAL 00009834 TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO SERVICO 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 6.7.1. 97090 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-138. AF .09/2017 (KG)	FONTE SINAPI SINAPI	H H	0,20000000 0,80000000	PRECO UNITÁRIO 25,82 21,99 TOTAL SERVICO: VALOR:	5,16 17,59 22,75

<u> </u>				
0007155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 Kg/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI M2	0,55500000	28,74	15,95
00042407 TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI M	0,45500000	9,41	4,28
SERVICO	ONTE LINE	D COFFICIENTS	TOTAL MATERIAL:	20,45
	SINAPI H	0,01100000	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL 0,21
882.25 AJUDANIE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 882.45 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 882.45 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 882.45 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H		19,46 25,54	0,21
60243 JANWADON COWILTRANDOS COWIFLEMICITANICS	SINAFI II	0,03100000	TOTAL SERVICO:	1,00
			VALOR:	21,45
				2.,.0
6.7.2. COMP-34331534 - BASE EM CONCRETO, FCK 25 MPA, - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 (M3)				
MATERIAL	ONTE UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI M3	1,16300000	350,87	408,06
			TOTAL MATERIAL:	408,06
		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SINAPI H		25,68	12,94
	SINAPI H	0,00.0000	21,99	11,08
	SINAPI CHI		0,42 1,52	0,03 0,10
90386 VIBRADUR DE INVENSAU, DIAINE IND DE PUNTEINA 43MINI, MOTOR ELETRICO TRIPASICO POTENCIA DE 2 CV - CRP DIDRINO. AP 00/2015	SINAPI CHI	0,00000000	TOTAL SERVICO:	24,15
			VALOR:	432,21
			77120111	402,21
6.7.3. 46.05.020 - Tubo PVC rígido, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões (m)				
	ONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0 Ajudante de encanador	SP h	0,50000000	15,20	7,60
B.01.000.0 Encanador	SP h	0,25000000	22,16	5,54
10118	OBRAS			
			TOTAL MAO DE OBRA:	13,14
		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.02.00.0.0 Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 100mm	SP m	1,05000000	18,82	19,76
62581	OBRAS		TOTAL MATERIAL:	19,76
			VALOR:	32,90
			TALOIN.	32,30
6.7.4. B.04.000.020503 - Areia média lavada (a granel caçamba fechada) (m³)				
			VALOR:	25,00
			-	
6.8.1. 97090 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2017 (KG)				
		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SINAPI KG		20,00	0,22
	SINAPI M2		28,74	15,95
00042407 TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI M	0,45500000	9,41	4,28
SERVICO	ONTE LUNI	D COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO	20,45
	SINAPI H		19.46	TOTAL 0.21
	SINAPI H		25,54	0,79
50240 JANUARDON COM ENGAINED COME EQUILITARIES	JINAII II	0,00100000	TOTAL SERVICO:	1,00
			VALOR:	21.45
				-
6.8.2. COMP-34331534 - BASE EM CONCRETO, FCK 25 MPA, - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 (M3)				
		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI M3	1,16300000	350,87	408,06
			TOTAL MATERIAL:	408,06
		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SINAPI H		25,68 21.99	12,94 11,08
	SINAPI H		21,99 0.42	11,08
	SINAPI CHE		1,52	0,03
2000 Promotion and an application of the formation of the following motion between the following motion	SUMPLI COL	0,00000000	TOTAL SERVICO:	24,15
			VALOR:	432,21
			2.01	,
6.8.3. 46.03.038 - Tubo de PVC rígido série reforçada ʿR´, DN= 50 mm, inclusive conexões (m)				
		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0 Ajudante de encanador	SP h		15,20	9,12
B.01.000.0 Encanador	SP h	0,60000000	22,16	13,30
10118	OBRAS	1		
MATERIAL	ONTE LINE	COFFICIENTS	TOTAL MAO DE OBRA:	22,42
		1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 0,97	TOTAL 0,97
0.12.000.0 Anel borracha para tubo PVC 50mm (2') 62671	SP un OBRAS	1,00000000	0,97	0,97
92.671 01.2 00.00 Lubrificante para anel de neoprene	SP kg	0,01000000	15,28	0,15
69527 69527	OBRAS Ng	5,51000000	10,20	0,13
932£ 00.2000, Solução limpadora para PVC 00.2000, Solução limpadora para PVC	SP I	0,01100000	36,31	0,40
69514	OBRAS		,-	
0.02.000.0 Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50mm	SP m	1,40000000	11,35	15,89
62558	OBRAS	<u> </u>		
			TOTAL MATERIAL:	17,41
			VALOR:	39,83
6.8.4. B.04.000.020503 - Areia média lavada (a granel caçamba fechada) (m³)				

		VALOR:
7.1. 07.02.020 - Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m (m²)		
QUIPAMENTO		REÇO UNITÁRIO TOT
S.01.000.0 Pá-carregadeira retroescavadeira / carregadeira, capacidade de 0,77m³ - COND. D	SP h 0,06440000	84,70 OTAL EQUIPAMENTO:
MAO DE OBRA		REÇO UNITÁRIO TOT
B.01.000.0 Servente	SP h 0,06440000	10,09
10146	OBRAS	TOTAL MAO DE OBRA:
		VALOR:
7.2. 00004721 - PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (M3)		
		VALOR:
		VALOIT.
7.3. COMP-83665 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14 (M2)		
MATERIAL		REÇO UNITÁRIO TOT
00004021 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI M2 1,08000000	7,45 TOTAL MATERIAL:
SERVICO	FONTE UNID COEFICIENTE P	REÇO UNITÁRIO TOT
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H 0,03000000	21,99
		TOTAL SERVICO:
		VALOR:
7.4. COMP-75029/001 - TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)		
MATERIAL		REÇO UNITÁRIO TOT
00009834 TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI M 1,00000000	31,83
SERVICO	FONTE UNID COEFICIENTE P	TOTAL MATERIAL: REÇO UNITÁRIO TOT
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H 0,20000000	25,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H 0,80000000	21,99
		TOTAL SERVICO: VALOR:
		VALOR.
7.5. 83651 - TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM. (M)		
MATERIAL	FONTE UNID COEFICIENTE P	
0000303 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI UN 1,00000000	4,25
0009833 TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI M 1,05000000	11,44 TOTAL MATERIAL:
SERVICO	FONTE UNID COEFICIENTE P	REÇO UNITÁRIO TOT
	FUNTE UNID CUEFICIENTE P	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H 0,52000000	19,76
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		19,76 25,82
	SINAPI H 0,52000000	19,76
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	19,76 25,82 TOTAL SERVICO: VALOR:
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 7.6. COMP-52501188 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E	SINAPI	19,76 25,82 TOTAL SERVICO: VALOR: AÇÃO E CONFECÇÃO (UN)
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 7.6. COMP-52501188 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E MATERIAL MATERIAL	SINAPI	19,76 25,82 TOTAL SERVICO: VALOR: AÇÃO E CONFECÇÃO (UN) REÇO UNITÁRIO TOT
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 7.6. COMP-52501188 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E MATERIAL 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	19,76 25,82 TOTAL SERVICO: VALOR: AÇÃO E CONFECÇÃO (UN)
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 7.6. COMP-52501188 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E MATERIAL 1.00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 1.00001613 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M	SINAPI H 0.52000000	19.76 25.82 TOTAL SERVICO: VALOR: AÇÃO E CONFECÇÃO (UN) RECO UNITÁRIO TOT 0.56 87.99 0.64
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 7.6. COMP-52501188 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÊ-MOLDADA DE CONCRETO E MATERIAL 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 000041613 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M 00007258 TUDOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI H 0.52000000	19.76 25.82 TOTAL SERVICO: VALOR: AÇÃO E CONFECÇÃO (UN) REÇO UNITÂRIO 0.56 87.99 0.64 TOTAL MATERIAL:
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 7.6. COMP-52501188 - CAIXA DE INSPEÇAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E MATERIAL 1.00001379 [IMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32] 1.00001253 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M 1.00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) SERVICO SERVICO	SINAPI H 0.52000000	19,76 25,82 TOTAL SERVICO: VALOR: AÇÃO E CONFECÇÃO (UN) REÇO UNITÂRIO TOT 0,56 87,99 0,64 TOTAL MATERIAL: REÇO UNITÂRIO TOT
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 7.6. COMP-52501188 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E MATERIA. 1.00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 1.000016191 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M 1.00007258 TUOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) 1.00001759 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 1.00001750 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M 1.00007258 TUOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) 1.00001750 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M 1.00007258 TUOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) 1.000007258 TUOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) 1.000007258 TUOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) 1.000007258 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M 1.000007258 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M 1.000007258 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M 1.000007258 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M 1.000007258 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M 1.000007258 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M 1.000007258 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M 1.000007258 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M 1.000007258 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M 1.000007258 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M 1.000007258 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M 1.000007258 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M 1.000007258 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M 1.000007258 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M 1.000007258 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90	SINAPI H 0.52000000	19,76 25,82 TOTAL SERVICO: VALOR: AÇÃO E CONFECÇÃO (UN) RECO UNITÂRIO 0,56 87,99 0,64 TOTAL MATERIAL: RECO UNITÂRIO TOTAL MATERIAL: 394,72 356,62
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 7.6. COMP-52501188 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E MATERIAL 100001379 (IMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 100001513 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M 100001528 TUDLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) 100007258 TUDLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) 100007258 AGGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CALE AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019 100007259 AGGAMASSA TRAÇO 1:4 (LIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	SINAPI H 0.52000000	19.76 25.82 TOTAL SERVICO: VALOR: AÇAO E CONFECÇAO (UN) RECO UNITÁRIO TOT 0.56 87.99 0.64 TOTAL MATERIAL: RECO UNITÁRIO TOT 394.72 366.62 313.57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 7.6. COMP-52501188 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E MATERIA. 1. OD001373 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 1. OD0014513 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M 1. OD001578 TUDLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) 1. SERVICO 1. SERVICO 1. ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019 1. SHOR SAN ARGAMASSA TRAÇO 1:3.4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014 1. SHOR SAN ARGAMASSA TRAÇO 1:3.4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 1. SHOR SAN ARGAMASSA TRAÇO 1:3.4 (SI, MEDIA) SEM AMEDIA SERIA MÉDIA SERIA MEDIA SERIA MEDIA SERIA MEDIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 1. SHOR SAN ARGAMASSA TRAÇO 1:3.4 (SI, MEDIA) SEM AMEDIA SERIA MEDIA SERIA SER	SINAPI H 0.52000000	19,76 25,82 TOTAL SERVICO: VALOR: AÇAO E CONFECÇAO (UN) RECO UNITÁRIO TOT 0,56 87,99 0,64 TOTAL MATERIAL: RECO UNITÁRIO TOT 394,72 356,62 313,57 86,99
R3267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 7.6. COMP-52501188 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E MATERIAL 10001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 1000141613 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = "0,90" M, E = 0,05 M 100007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C) SERVICO 87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 [EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019 94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3.4:3,5 [EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROTUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI H 0.52000000	19,76 25,82 TOTAL SERVICO: VALOR: AÇAO E CONFECÇAO (UN) RECO UNITÁRIO TOT 0,56 87,99 0,64 TOTAL MATERIAL: RECO UNITÁRIO TOT 394,72 356,62 313,57 86,99 25,68
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 7.6. COMP-52501188 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÊ-MOLDADA DE CONCRETO E MATERIA. 1.00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 1.00041613 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M., E = 0,05 M 1.00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) 1.00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) 1.00007258 ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019 1.00007259 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3.4:15, IEM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA) AREIA MEDIA/ BRITA 1- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 1.00007259 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3.4:15, IEM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ AREIA MÉDIA/ AREIA MÉDIA/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 1.00007259 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3.4:15, IEM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI H 0.52000000	19,76 25,82 TOTAL SERVICO: VALOR: AÇÃO E CONFECÇÃO (UN) REÇO UNITÂRIO 0,56 87,99 0,64 TOTAL MATERIAL: RECO UNITÂRIO TOT 394,72 366,62 313,57 86,99 25,68 21,99 TOTAL SERVICO:
R3267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 7.6. COMP-52501188 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E MATERIAL 10001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 1000141613 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = "0,90" M, E = 0,05 M 100007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C) SERVICO 87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 [EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019 94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3.4:3,5 [EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROTUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI H 0.52000000	19.76 25.82 TOTAL SERVICO: VALOR: AÇAO E CONFECÇAO (UN) RECO UNITÁRIO TOT 0.56 87.99 0.64 TOTAL MATERIAL: RECO UNITÁRIO TOT 394.72 356.62 313.57 86.99 25.68 21.99
R8267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 7.6. COMP-52501188 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E MATERIAL 1.00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 1.00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO COMPO	SINAPI H 0.52000000	19,76 25,82 TOTAL SERVICO: VALOR: AÇÃO E CONFECÇÃO (UN) REÇO UNITÂRIO 0,56 87,99 0,64 TOTAL MATERIAL: RECO UNITÂRIO TOT 394,72 366,62 313,57 86,99 25,68 21,99 TOTAL SERVICO:
7.6. COMP-52501188 - CAIXA DE INSPEÇAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E MATERIAL 100001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 1000014163 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = "0,90" M, E = 0,05 M 100007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C) SERVICO 87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM YOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019 94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3.5 (EM MASSA ASSECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 7.7. 46.03.038 - Tubo de PVC rigido série reforçada "R", DN=50 mm, inclusive conexões (m)	SINAPI H 0.52000000	19.76 25.82 TOTAL SERVICO: VALOR: AÇAO E CONFECÇAO (UN) RECO UNITÁRIO TOT 0.56 87.99 0.64 TOTAL MATERIAL: REÇO UNITÁRIO TOT 394.72 356.62 313.57 86.99 25.68 21.99 TOTAL SERVICO: VALOR:
RESERT ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 7.6. COMP-52501188 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E MATERIA. 1.000013179 [IMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32] 1.00041613 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M 1.00007258 TUDIO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) 1.00041613 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M 1.0007258 TUDIO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) 1.00041613 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M 1.0007258 TUDIO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) 1.00041613 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M 1.0007258 TUDIO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) 1.00041613 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M 1.0007258 TUDIO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) 1.00041613 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA DE ARMADO PARA FOSSA DE ARMADO PARA FOSSA MINICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019 1.00041613 TAMPA DE CONCRETO FICK - SUBMA, TARA COL 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 1.00041613 TAMPA DE CONCRETO FICK - SUBMA, TARA COL 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 1.00041613 TAMPA DE CONCRETO FICK - SUBMA, TARA COL 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 1.00041613 TAMPA DE CONCRETO FICK - SUBMA, TARA COL 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 1.00041613 TAMPA DE CONCRETO FICK - SUBMA, TARA COL 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 1.00041613 TAMPA DE	SINAPI H 0.52000000	19,76 25,82 TOTAL SERVICO: VALOR: AÇAO E CONFECÇÃO (UN) REÇO UNITÁRIO 10,56 87,99 0,64 TOTAL MATERIAL: RECO UNITÁRIO 10,56 313,57 86,99 25,68 21,99 TOTAL SERVICO: VALOR: REÇO UNITÁRIO TOTAL SERVICO: VALOR: REÇO UNITÁRIO TOTAL SERVICO: VALOR: REÇO UNITÁRIO TOTAL SERVICO:
R267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 7.6. COMP-52501188 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRĒ-MOLDADA DE CONCRETO E MATERIA. 1.00001379 CIMENTO PORTIAND COMPOSTO CP II-32 1.00041613 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90 * M, E = 0,05 M 1.0007258 TUDLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20 * CM (LX A X C) 1.0007258 TUDLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20 * CM (LX A X C) 1.0007258 TUDLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20 * CM (LX A X C) 1.0007258 TUDLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20 * CM (LX A X C) 1.0007258 TUDLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20 * CM (LX A X C) 1.0007258 TUDLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20 * CM (LX A X C) 1.0007258 TUDLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20 * CM (LX A X C) 1.0007258 TUDLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20 * CM (LX A X C) 1.0007258 TUDLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20 * CM (LX A X C) 1.0007258 TUDLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20 * CM (LX A X C) 1.0007258 TUDLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20 * CM (LX A X C) 1.0007258 TUDLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20 * CM (LX A X C) 1.0007258 TUDLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20 * CM (LX A X C) 1.0007258 TUDLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20 * CM (LX A X C) 1.0007258 TUDLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20 * CM (LX A X C) 1.0007258 TUDLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20 * CM (LX A X C) 1.0007258 TUDLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20 * CM (LX A X C) 1.0007258 TUDLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20 * CM (LX A X C) 1.0007258 TUDLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20 * CM (LX A X C) 1.0007258 TUDLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20 * CM (LX A X C) 1.0007258 TUDLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20 * CM (LX A X C) 1.0007258 TUDLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20 * CM (LX A X C) 1.0007258 TUDLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20 * CM (LX A X C) 1.0007258 TUDLO CERAMICO COMUM *5 X 10 X 20 * CM (LX A X C) 1.0007258 TUDLO CERAMICO C	SINAPI H 0.52000000	19.76 25.82 TOTAL SERVICO: VALOR: AÇAO E CONFECÇAO (UN) RECO UNITÁRIO TOT 0,56 87.99 0,64 TOTAL MATERIAL: RECO UNITÁRIO TOT 394.72 356.62 313.57 86.99 25.68 21.99 TOTAL SERVICO: VALOR:
RESERT ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 7.6. COMP-\$2501188 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E MATERIA. MODIGIA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E MATERIA. MODIGIA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E MATERIA. MODIGIA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E MATERIA. MARCHA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E MATERIA. MODIGIA INTERNAMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4 (ICIMENTO E AREIA MÉDIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014 MAGO DE CONCRETO FCK - SIMPAP, TRACO 1:3-3.5 FCM MAGO SENDRO I GUALA 1.30 M. AF 02/2021 MAGO DE BARA SENDRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 7.7. 46.03.038 - Tubo de PVC rígido série reforçada 'R', DN=50 mm, inclusive conexões (m) MAGO DE OBRA BOLOOU À Judante de encanador	SINAPI H 0.52000000	19,76 25,82 TOTAL SERVICO: VALOR: AÇÃO E CONFECÇÃO (UN) REÇO UNITÂRIO 0,56 87,99 0,64 TOTAL MATERIAL: REÇO UNITÂRIO TOT 394,72 366,62 313,57 86,99 25,68 21,99 TOTAL SERVICO: VALOR: REÇO UNITÂRIO TOTAL SERVICO: VALOR:
R8267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 7.6. COMP-\$2501188 - CAIXA DE INSPEÇAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E MATERIAL 0001379 CIMENTO PORTIAND COMPOSTO CP II-32 00041613 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = "0,90" M, E = 0,05 M 00041613 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = "0,90" M, E = 0,05 M 00041613 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = "0,90" M, E = 0,05 M 00041613 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = "0,90" M, E = 0,05 M 00041613 TAMPA DE CONCRETO JAMINADO PARA FOSSA, D = "0,90" M, E = 0,05 M 00041613 TAMPA DE CONCRETO JAMINADO PARA FOSSA, D = "0,90" M, E = 0,05 M 00041613 TAMPA DE CONCRETO JAMINADO PARA FOSSA, D = "0,90" M, E = 0,05 M 00041613 TAMPA DE CONCRETO JAMINADO PARA FOSSA, D = "0,90" M, E = 0,05 M 00041613 TAMPA DE CONCRETO JAMINADO PARA FOSSA, D = "0,90" M, E = 0,05 M 00041613 TAMPA DE CONCRETO JAMINADO PARA FOSSA, D = "0,90" M, E = 0,05 M 00041613 TAMPA DE CONCRETO JAMINADO PARA FOSSA, D = "0,90" M, E = 0,05 M 00041613 TAMPA DE CONCRETO JAMINADO PARA FOSSA, D = "0,90" M, E = 0,05 M 00041613 TAMPA DE CONCRETO JAMINADO PARA FOSSA, D = "0,90" M, E = 0,05 M 00041613 TAMPA DE CONCRETO JAMINADO PARA FOSSA, D = "0,90" M, E = 0,05 M 00041613 TAMPA DE CONCRETO JAMINADO PARA FOSSA, D = "0,90" M, E = 0,05 M 00041613 TAMPA DE CONCRETO JAMINADO PARA FOSSA, D = "0,90" M, E = 0,05 M 00041613 TAMPA DE CONCRETO JAMINADO PARA FOSSA, D = "0,90" M, E = 0,05 M 00041613 TAMPA DE CONCRETO JAMINADO PARA FOSSA, D = "0,90" M, E = 0,05 M 00041613 TAMPA DE CONCRETO JAMINADO PARA FOSSA, D = "0,90" M, E = 0,05 M 00041613 TAMPA DE CONCRETO JAMINADO PARA FOSSA, D = "0,90" M, E = 0,05 M 00041613 TAMPA DE CONCRETO JAMINADO PARA FOSSA, D = "0,90" M, E = 0,05 M 00041613 TAMPA DE CONCRETO JAMINADO PARA FOSSA, D = "0,90" M, E = 0,05 M 00041613 TAMPA DE CONCRETO JAMINADO PARA FOSSA, D = "0,90" M, E = 0,05 M 00041613 TAMPA TAMPA TAMPA TAMPA T	SINAPI H 0.52000000	19.76 25.82 TOTAL SERVICO: VALOR: AÇAO E CONFECÇAO (UN) RECO UNITÁRIO TOT 0.56 87.99 0.64 TOTAL MATERIAL: RECO UNITÁRIO TOT 394,72 356,62 313,57 86,99 25,68 21,99 TOTAL SERVICO: VALOR: REÇO UNITÁRIO TOT 15,20 22,16
RS267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 7.6. COMP-\$2501188 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E MATERIAL MATERIAL 8.00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 8.00041613 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M 8.00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM **S 110 × 20* CM (L. X X C) 8.00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM **S 110 × 20* CM (L. X X C) 8.00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM **S 110 × 20* CM (L. X X C) 8.00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM **S 110 × 20* CM (L. X X C) 8.00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM **S 110 × 20* CM (L. X X C) 8.00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM **S 110 × 20* CM (L. X X C) 8.00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM **S 110 × 20* CM (L. X X C) 8.00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM **S 110 × 20* CM (L. X X C) 8.00007258 TIJOLO CERAMICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019 8.00007258 TIJOLO CERAMICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019 8.00007258 TIJOLO CERAMICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019 8.00007258 TIJOLO CERAMICO COM CARCAGO COMUNEMENTAL DE ARIA MÉDIA JAJO M. AF 02/2021 8.00007258 TIJOLO CHARA TRACO 1:3,613.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ARIA MÉDIA PRITA 11- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 8.00007258 TIJOLO CHARA TRACO 1:3,613.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ARIA MÉDIA PRITA 11- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 8.00007258 TIJOLO CHARA TRACO 1:3,613.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ARIA MÉDIA PRITA 11- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 8.00007258 TIJOLO CHARA TRACO 1:3,613.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ARIA MÉDIA PRITA 11- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 8.00007258 TIJOLO CHARA TRACO 1:3,613.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ARIA MEDIA PRITA 11- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 8.000007258 TIJOLO CHARA TRACO 1:3,613.5 (EM MASSA SECA DE CI	SINAPI H 0.52000000	19.76 25.82 TOTAL SERVICO: VALOR: AÇAO E CONFECÇAO (UN) RECO UNITÁRIO TOT 0.56 87.99 0.64 TOTAL MATERIAL: REÇO UNITÁRIO TOT 394.72 356.62 313.57 86.99 25.68 21.99 TOTAL SERVICO: VALOR: REÇO UNITÁRIO TOT 15.20 22.16
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 7.6. COMP-52501188 - CAIXA DE INSPEÇAO EM ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E MARIA DE CONCRETO E DE 12. 100013137 CIMENTO POSITIAND COMPOSTO OF II-32. 100014151 TAMPA DE CONCRETO ROBARDAD PARA FORDASA D = '03.90" M, E = 0.05 M 10001258 TIUCIO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20" CM (L XA X C) 87235 AGGAMASSA TRACO 1:2-3 (EM YOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNIDO) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019 88830 AGGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MICÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014 1000127 CONCRETO FCX = ISMPA, TRAÇO 1:3-4.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA/ BRITA 11- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 88830 PEDRERIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 877. 46.03.038 - Tubo de PVC rigido série reforçada "R", DN= 50 mm, inclusive conexões (m) MAGO DE OBRA 80.10000 [Ajudante de encanador 80.10000] Ajudante de encanador 80.10000] Ajudante de encanador 80.10000] Ajudante de encanador 80.10000 [Ajudante de encanador 80.10000] Ajudante de encanador	SINAPI H 0.52000000	19.76 25.82 TOTAL SERVICO: VALOR: AÇAO E CONFECÇAO (UN) RECO UNITÁRIO TOT 0.56 87.99 0.64 TOTAL MATERIAL: RECO UNITÁRIO TOT 394.72 356.62 313.57 86.99 25.68 21.99 TOTAL SERVICO: VALOR: REÇO UNITÁRIO TOT 15.20 22.16 TOTAL MAO DE OBRA: REÇO UNITÁRIO TOT 0.97
RECAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ROBORDOS SOSTIBLES - CAIXA DE INSPEÇAO EM ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E MARTINA DE CINICATO PINITA DE CONCRETO E MARTINA DE CONCRETO E PINITA DE CONCRETO E PINITA DE CONCRETO E PINITA DE CONCRETO PINITA DE CONCRETO PINITA DE CONCRETO COMUM "S X 10 X 20" CM IL X X X CI SERVICO SERVICO SERVICO SERVICO SERVICO SERVICO SERVICO SERVICO SERVICO A RIGAMASSAS TRACO 1:28 (EM VOLUME DE CIMENTO, CALE AREIA MÉDIA ÚMIDAI PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019 SERVICO SERVICO SERVICO SERVICO A RIGAMASSAS TRACO 1:28 (EM VOLUME DE CIMENTO, CALE AREIA MÉDIA DE PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014 SERVICO SERVICO A RIGAMASSAS TRACO 1:28 (EM VOLUME DE CIMENTO, CALE AREIA MÉDIA DE PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014 SERVICO SERVICO SERVICO A RIGAMASSAS TRACO 1:28 (EM VOLUME DE CIMENTO, CALE AREIA MÉDIA DE PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014 SERVICO SERVICO A RIGAMASSA TRACO 1:28 (EM VOLUME DE CIMENTO, CALE AREIA MÉDIA) A RIGA 1- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2021 SERVICO A RIGAMASSA TRACO 1:28 (EM VOLUME DE CIMENTO, CALE AREIA MÉDIA) A RIGA 1- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2021 SERVICO A RIGAMASSA TRACO 1:28 (EM VOLUME DE CIMENTO, CALE AREIA MÉDIA) A RIGA 1- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2021 SERVICO A RIGAMASSA TRACO 1:28 (EM VOLUME DE CIMENTO, CALE AREIA MÉDIA) A RIGA 1- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2021 SERVICO A RIGAMASSA TRACO 1:28 (EM VOLUME DE CIMENTO, CALE AREIA MÉDIA) A RIGA 1- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2021 SERVICO A RIGAMASSA TRACO 1:28 (EM VOLUME DE CIMENTO, CALE AREIA MÉDIA MEDIA DE PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2021 SERVICO A RIGAMASSA TRACO 1:28 (EM VOLUME DE CIMENTO A RIGAMA MED	SINAPI H 0.52000000	19.76 25.82 TOTAL SERVICO: VALOR: AÇAO E CONFECÇAO (UN) RECO UNITÁRIO 0,56 87.99 0,64 TOTAL MATERIAL: RECO UNITÁRIO 394.72 356.62 313.57 86.99 25.68 21.99 TOTAL SERVICO: VALOR: REÇO UNITÁRIO TOT 15.20 22,16 TOTAL MAO DE OBRA: REÇO UNTÂRIO TOTAL SERVICO: TOTAL MAO DE OBRA: REÇO UNITÁRIO TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL MAO DE OBRA: REÇO UNITÁRIO TOTAL SERVICO: TOTAL MAO DE OBRA: REÇO UNITÁRIO TOTAL MAO DE OBRA: REÇO UNITÁRIO TOTAL MAO DE OBRA: REÇO UNITÁRIO
R8267 ENCANADOR OU BOMBERIO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 7.7. 46.03.038 - Tubo de PVC rigido série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões (m) MATERIAL 7.7. 46.03.038 - Tubo de PVC rigido série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões (m) MATERIAL MACERIAL MACERIAL 8.01.00.000000000000000000000000000000	SINAPI H 0.52000000	19,76 25,82 TOTAL SERVICO: VALOR: AÇAO E CONFECÇAO (UN) RECO UNITÁRIO TOT 0,56 87,99 0,64 TOTAL MATERIAL: REÇO UNITÁRIO TOT 394,72 356,62 313,57 86,99 25,68 21,99 TOTAL SERVICO: VALOR: REÇO UNITÁRIO TOT 15,20 22,16 TOTAL MAD DE OBRA: REÇO UNITÁRIO TOT 15,28
R8267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 7.6. COMP-52501188 - CAIXA DE INSPEÇAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E MATERIA. 10001373 CIMENTO PORTIANDO COMPOSTO OF II-32 100014013 I TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0.90* M, E = 0.05 M 10001258 TUDIO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L XA X C) 10001258 TUDIO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L XA X C) 10001269 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA J. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014 101128 S8230 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA J. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014 10128 SECUAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MINOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 02/2021 10128 S8310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 101.0000 Ajudante de encanador 1011000 Ajuda	SINAPI H 0.52000000	19.76 25.82 TOTAL SERVICO: VALOR: AÇAO E CONFECÇAO (UN) RECO UNITÁRIO TOT 0.56 87.99 0.64 TOTAL MATERIAL: RECO UNITÁRIO TOT 394.72 356.62 313.57 86.99 25.68 21.99 TOTAL SERVICO: VALOR: REÇO UNITÁRIO TOT 15.20 22.16 TOTAL MAO DE OBRA: REÇO UNITÁRIO TOT 0.97
RESET ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULEO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 7.6. COMP-52561188 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUDLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E MANTENA COMPOSTO CP II-32 10001379 IDMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 10001371 IDMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 100001371 IDMENTO PORTLAND COMPOSTO COMPO	SINAPI H 0.52000000	19,76 25,82 TOTAL SERVICO: VALOR: AÇAO E CONFECÇAO (UN) RECO UNITÁRIO TOT 0,56 87,99 0,64 TOTAL MATERIAL: REÇO UNITÁRIO TOT 394,72 356,62 313,57 86,99 25,68 21,99 TOTAL SERVICO: VALOR: REÇO UNITÁRIO TOT 15,20 22,16 TOTAL MAD DE OBRA: REÇO UNITÁRIO TOT 15,28
RESERVING COMPS-52501188 - CAIXA DE INSPEÇAO EM ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO 100X100X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO DE MARTERIA. MODILITARIO COMPOSTO CP II-32. MODILITARIO COMPOSTO CP II-32. MODILITARIO CERAMICO MACICO COMUM "S X 10 X 20" CM IL X A X CI MODILITARIO CERAMICO MACICO COMUM "S X 10 X 20" CM IL X A X CI MODILITARIO CERAMICO MACICO COMUM "S X 10 X 20" CM IL X A X CI MODILITARIO CERAMICO MACICO COMUM "S X 10 X 20" CM IL X A X CI MODILITARIO CERAMICO MACICO COMUM "S X 10 X 20" CM IL X A X CI MODILITARIO CERAMICO MACICO COMUM "S X 10 X 20" CM IL X A X CI MODILITARIO CERAMICO MACICO COMUM "S X 10 X 20" CM IL X A X CI MODILITARIO CERAMICO MACICO COMUM "S X 10 X 20" CM IL X A X CI MODILITARIO CERAMICO MACICO COMUM "S X 10 X 20" CM IL X A X CI MODILITARIO CERAMICO MACICO COMUM "S X 10 X 20" CM IL X A X CI MODILITARIO CERAMICO MACICO COMUM "S X 10 X 20" CM IL X A X CI MODILITARIO CERAMICO MACICO COMUM "S X 10 X 20" CM IL X A X CI MODILITARIO CERAMICO MACICO COMUM "S X 10 X 20" CM IL X A X CI MODILITARIO CERAMICO MACICO COMUM "S X 10 X 20" CM IL X A X CI MODILITARIO COMUR CARGO COMUM "MITARIA COMUNICA COM BETONICA A 130 M A" 07/2021 MODILITARIO COMUR CARGO COMUR LIMITARIOS MODILITARIO COMUR CARGO COMUR LIMITARIO COMUR CARGO COMUR LIMITARIO COMUR CARGO COMUR CARGO COMUR CARGO COMUR CARGO COM	SINAPI H 0.52000000	19,76 25,82 TOTAL SERVICO: VALOR: AÇAO E CONFECÇAO (UN) REÇO UNITÁRIO 0,56 87,99 0,64 TOTAL MATERIAL: REÇO UNITÁRIO 105,68 21,99 25,68 21,99 25,68 21,99 TOTAL SERVICO: VALOR: REÇO UNITÁRIO TOTAL SERVICO: VALOR: REÇO UNITÁRIO 15,20 22,16 TOTAL MAO DE OBRA: REÇO UNITÁRIO 15,20 36,31

(a. B.04.000.020503 - Areia média lavada (a granel caçamba fechada) (m³)					
				VALOR:	25.0
				VALUK.	25,0
7.9. 46.12.300 - Tubo de concreto (PA-2), DN= 500mm (m)				, ,	
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	0,01500000	PREÇO UNITÁRIO 140.95	TOTAL
S.01.000.0 Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	SP	n	0,01500000	TOTAL EQUIPAMENTO:	2,
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0 Pedreiro	SP	h	0,60000000	14,32	8,
B.01.000.0 Servente 10146	SP OBRAS	h	1,60000000	10,09	16,
10140	OBNAS			TOTAL MAO DE OBRA:	24,
MATERIAL			COEFICIENTE		TOTAL
B.04.00.0 Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP	m³	0,00580000	25,00	0,
20503 B.02.000.0 Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	OBRAS SP	kg	2,47500000	0,54	1,
20508	OBRAS	ι,ρ	_,	-,	-,
0.13.000.0 Tubo de concreto (PA-2) DN= 500mm	SP	m	1,00000000	75,65	75,
60213	OBRAS			TOTAL MATERIAL:	77,
				VALOR:	103,9
7.10. COMP-19015836 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM COMPOSTO POR 1 (UMA) UNIDADE DE CANAL DE CONCRETO POLÍMERO TIPO ULMA, MODELO SU100.20R, COMPRIMENTO 1000 M, LARGURA EXTERIOR 130 MATERIAL				I E ALTURA DE 205 MM, C PREÇO UNITÁRIO	OM 01 UNIDAD
COMP- Fornecimento de sistema de drenagem composto por 1 (uma) unidade de canal de Concreto Polímero tipo ULMA, modelo SU100.20R, comprimento 1000 m, largura exterior 130 mm, largura interior 100mm e altura de 205 mm, com 01 unidade de grelhas de fundição		UN	1,00000000	294,20	294,
02063745 galvanizada, modelo GN100UCA, com classe de carga A-15, segundo Norma EN-1433. Sistema de fixação da canal - grelha com 2 parafusos por metro linear.			,	· ·	
SSENIO	LECTIT		COFFICIENT	TOTAL MATERIAL:	294,
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI		2,00000000	PREÇO UNITÁRIO 25,68	TOTAL 51,
00302 FEBRUARIE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI		2,00000000	21,99	43,9
				TOTAL SERVICO:	95,3
				VALOR:	389,
7.11. COMP-64628740 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃODE SISTEMA DE DRENAGEM COMPOSTO POR 1 (UMA) UNIDADE DE SUMIDOURO (CAIXA DE INSPEÇÃO) DE CONCRETO POLÍMERO TIPO ULMA, MODELO AU100, COMPRIMENTO 500 MM, I	ARGURA	EXTER	IOR 130MM, ALT	URA DE 470 MM, E 1 UNIC	DADE DE
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE		TOTAL
INS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃODE SISTEMA DE DRENAGEM COMPOSTO POR 1 (UMA) UNIDADE DE SUMIDOURO (CAIXA DE INSPEÇÃO) DE CONCRETO POLÍMERO TIPO ULMA, MODELO AU100, COMPRIMENTO 500 MM, LARGURA EXTERIOR 130MM, ALTURA DE 470 MM, E	1 PRÓPRIA	UN	1,00000000	423,94	423,9
825339 UNIDADE DE GRELHA DE FUNDIÇÃO NERVURADA GALVANIZADA, MODELO GN100UCA, COM CLASSE DE CARGA A-15, SEGUNDO NORMA EN-1433. SISTEMA DE FIXAÇÃO DA CANAL - GRELHA COM 1 PARAFUSO.				TOTAL MATERIAL:	423,9
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE		TOTAL
88309 PEDERIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI				51,3
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	2,00000000	21,99 TOTAL SERVICO:	43,9 95,
				VALOR:	519,2
7.12. COMP-19700818 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃODE SISTEMA DE DRENAGEM COMPOSTO POR 1 (UMA) UNIDADE DE CANAL DE CONCRETO POLÍMERO TIPO ULMA, MODELO OCULTO10, LARGURA EXTERIOR 140 MM, DIÂMETRO INTERIO MATERIAL				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃODE SISTEMA DE DRENAGEM COMPOSTO POR 1 (UMA) UNIDADE DE CANAL DE CONCRETO POLÍMERO TIPO ULMA, MODELO OCULTO10, LARGURA EXTERIOR 140 MM, DIÂMETRO INTERIOR 100MM E ALTURA DE 140 MM, COM CLASSE DE CARG			1,00000000	178.77	178,
437750 A-15, SEGUNDO NORMA EN-1433.			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
SERVICO				TOTAL MATERIAL:	178,
SERVICU SERVIC	SINAPI		2,00000000	PREÇO UNITÁRIO 25,68	TOTAL 51,
00302 FEBRUARIE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI		2,00000000	21,99	43,
				TOTAL SERVICO:	95,
				VALOR:	274,
7.13. COMP-5790978 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM COMPOSTO POR 1 (UMA) UNIDADE DE SUMIDOURO (CAIXA DE INSPEÇÃO) DE CONCRETO POLÍMERO TIPO ULMA, MODELO AU100, COMPRIMENTO 500 MM,	ARGURA	EXTER	RIOR 130MM, ALT	TURA DE 470 MM, E 1 UNI	DADE DE
MATERIAL			COEFICIENTE		TOTAL
INS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM COMPOSTO POR 1 (UMA) UNIDADE DE SUMIDOURO (CAIXA DE INSPEÇÃO) DE CONCRETO POLÍMERO TIPO ULMA, MODELO AU100, COMPRIMENTO 500 MM, LARGURA EXTERIOR 130MM, ALTURA DE 470 MM, E	1 PRÓPRIA	UN	1,00000000	462,76	462,
664067 UNIDADE DE GRELHA OCULTA EM CONCRETO, MODELO HPR100KCAM, COM CLASSE DE CARGA A-15, SEGUNDO NORMA EN-1433				TOTAL MATERIAL:	462,
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE		TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI				51,
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	2,00000000	21,99 TOTAL SERVICO:	43,9 95,
				VALOR:	558,
7.14. COMP-17105600 - "FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM COMPOSTO POR 1 (UMA) UNIDADE DE CANAL DE CONCRETO POLÍMERO TIPO ULMA, MODELO M300K, LARGURA EXTERIOR 360M, LARGURA INTERIOR 300 MATERIAL			E 150 MM, COM F		
MAI LENIAL INS. "FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM COMPOSTO POR 1 (UMA) UNIDADE DE CANAL DE CONCRETO POLÍMERO TIPO ULMA, MODELO	PRÓPRIA		1,00000000	1.409,72	TOTAL 1.409,
1030K, LARGURA EXTERIOR 360M, LARGURA EXTERIOR 300M E ALTURA DE 150 MM, COM PERIS EM AÇO PARA PROTEÇÃO LATERAL E 1 (UMA) UNIDADE DE GRELHA NERVURADA EM AÇO GALVANIZADO, MODELO GEX300KCB COM MODULO SANDTRAP, COM CLASSE D		314	.,55555500	1.403,72	1.405,
CARGÁ A-15, SEGUNDO NORMA EN-1433. STEMA DE FIXAÇÃO DA CANAL - GRELHA COM 2 PARAFUSOS POR METRO LINEAR"					
l	1		 	TOTAL MARTEN	4 400
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO	1.409, TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	2,00000000	25,68	51,
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	2,00000000	21,99	43,
				TOTAL SERVICO:	95,3

1987 1987			ĺ		VALOR:	1.505,06
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8.1. 07.02.020 - Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m (m³)					
Mary	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE		TOTAL
Mary	S.01.000.0 Pá-carregadeira retroescavadeira / carregadeira, capacidade de 0,77m³ - COND. D	SP	h	0,06440000		5,45
Per	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
The state of the			h	0,06440000	10,09	0,65
The state of the properties (1988) The state	10146	OBRAS			TOTAL MAD DE ORRA:	0.65
Mary						6,10
1000 1000		FONTE		005510151175	PDEGG UNIT É DIG	TOTAL
Stock Process Proces						101AL 1 11
************************************						8,68
Part 1800	10146	OBRAS				
Section Process Proc					TOTAL MAO DE OBRA: VALOR:	
Manage	8.3. 17.01.040 - Lastro de concreto impermeabilizado (m²)					
Page	EQUIPAMENTO					
Magnetic	S.01.000.0 Betoneira reversivel com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	SP	h	0,43000000		
Marie Mari	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE		
March Marc	8.01.000.0 Pedreiro	SP	h	6,00000000	14,32	85,92
TOTAL ADD CONTROLS TOTAL A			h	8,50000000	10,09	85,77
MARISAN PRINT PRINT MARISAN PRINT MA	10146	OBRAS			TOTAL MAO DE ORRA-	171.69
1900 1900	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE		
1500.000 1500.000			kg	6,00000000	4,41	26,46
2500.00 100.00	E-1005	05.00	3	0.60800000	25.00	17.45
19.000 19.000			m*	0,69800000	25,00	17,45
1908 1908	B.02.000.0 Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP	kg	200,00000000	0,54	108,00
Part			m³	0,87800000	78,43	68,86
A 1988 - CANA ENTERRADA ELETRICA RETANGUIAR, EMALVEMBRIA COM TUGLOS CERAMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSOES INTERNAS 0.8X0,8X0,8M M. F 122020 (UN) MANIENA 1982 1	20518	OBRAS			TOTAL MATERIAL:	
MATERIAL					77120111	400,30
1989 1980		FONTE	LIMID	COEFICIENTE	DDECO UNITÁDIO	TOTAL
SAME		SINAPI	UN	216,49160000		
86282 ARGAMANSAS TRACO 13 (EMP NOLUME DE CIMENTO LA REA ANDRO MICHANICO COM BETOMIEN 400 LA E 8/8/210 54.88 73.71 ARGAMSAS TRACO 14 (EMP NOLUME) DE CIMENTO LA REA (ASSAS TRACO 14 (EMP NOLUME) DE CIMENTO LA REA (EM						
83899 PORRING COM PREAMBGOS COMPLEMENTARIES 1 8.09940000 2.36 179.74 179.74 179.74 179.74 179.74 179.75 1						
1515223 REFERIOD DE VIALA COM LARGURA AMORI OU LIQUAL A 1.5 ME MENOR QUE 2.5 ME COM CAMADAD DE BRITA LANGAMENTO MECANIZADO, AF 189/2020 153/75 15.15 15.75	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	6,99940000	25,68	179,74
SET						
STRENGESCAVADEIRAS SORRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4MA, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG, CAP, MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO DEFRACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 SIMAPI CHP 0.01360000 11.297 1.54						
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				.,.	- /-	
S. 061305 - ELETRODUTO FLEXIVEL KANALEX 4" (M)						
Note	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	6,99940000		
MAD DE OBRA						
109920 30MERIO DI ELETRICISTA 58C H 1,4600000 10,06 14,69 16,99 10,9						
099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR SBC H 1,46000000 18.47 26.97 175L MAO EN CORP. 18.90						
MATERIAL FONTE UNID COEFICIENTE PREQ UNITÂRIO TOTAL MAD E 08Rx 1.65 MATERIAL 1.69	1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR				18,47	
SBC M 1,00000000 18,90						
S.6. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN) MATERIAL						
8.6. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÁMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN) MATERIAL 0.003463 CIAXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM SINAPI UN 1,0000000 2,177 2,177 SERVICO SERVICO SERVICO SERVICO SERVICO SERVICO SERVICO SINAPI H 0,16890000 2,568 4,35 101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL AF 08/2020 4.72 88310 SERVINE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,16890000 2,568 4,35 101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL AF 08/2020 4.72 88310 SERVINE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,16890000 2,191 1.11 2,69 88310 SERVINE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,16890000 1,111 2,69 88310 SERVINE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,16890000 1,111 2,69 88310 SERVINE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,16890000 1,111 2,69 88310 SERVINE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,16890000 1,111 2,69 88310 SERVINE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,16890000 1,111 2,69 88310 SERVINE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,16890000 1,111 2,69 88310 SERVINE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1032113 [ELETINUOVIV FLEAVEL ANIVALEA 4) SBC	IVI	1,00000000	TOTAL MATERIAL:	18,90
MATERIAL CODE						
MATERIAL CODE MATERIAL CODE MATERIAL CODE CO	8.6. 98111 - CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR. EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0.3 M. AF 12/2020 (UN)					
0034643 CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM SINAPI UN 1,00000000 21,77 21,77 21,77 SERVICO* FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO 21,77 7074 71,77 21,77 <th< td=""><td>CONTROL IN THE PROPERTY OF THE</td><td>FONTE</td><td>UNID</td><td>COEFICIENTE</td><td>PREÇO UNITÁRIO</td><td>TOTAL</td></th<>	CONTROL IN THE PROPERTY OF THE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVICT FONTE UND COEFICITE PEÇO UNTARIO TOTAL 88309 PEDRIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,1083000 25.68 4,35 101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL AF 08/2020 SINAPI M 0,01410000 191.11 2.69 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,16930000 21.99 3,72 TOTAL SERVICO: 10,76	00034643 CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM				21,77	21,77
88309 PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,16930000 25.68 4,35 101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LAGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL AF 08/2020 SINAPI M3 0,01410000 191,11 2.69 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,16930000 21,99 3,72 TOTAL SERVICO: 10,76	SERVICO	EONTE	HMID	COEFICIENTE		
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL AF 08/2020 SINAPI M3 0,01410000 191,11 2,69 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,16930000 21,99 3,72 TOTAL SERVICO: 10,76		SINAPI	H	0,16930000		
TOTAL SERVICO. 10,76	101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL AF 08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	191,11	2,69
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0.16020000	04.00	3.72
	00310 SERVENTE COM ENGINEED MOOS COM LEMENTANDO	SINAPI	п	0,16930000		

MAO DE (
	5.190 - Haste de aterramento de 3/4" x 3 m (un)					
D 01 000		FONTE SP	UNID h		PREÇO UNITÁRIO 10,06	TOTAL 5.03
	0 Ajudante eletricista 0 Eletricista	SP SP	h h	0,50000000 0,50000000	14,32	7,16
10115		OBRAS		0,0000000		
*******		FOUTE		005510151175	TOTAL MAO DE OBRA:	12,19
MATERIA D 10 000	U Ol Haste de aterramento de 3/4"x3 m, em aço SAE1010/1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico; ref. 6757 da Magnet, PK0068 da Paraklin ou equivalente	SP	un	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 129,39	TOTAL 129,39
42433	o institute de dictinamento de 3/4 AS III, cin ago SACLADA JOZO, decinado e revesado de coste electrolicido, tel. 0/37 da inagine, i nocodo da fanancia de equivalente	OBRAS	un	1,0000000	120,00	125,55
					TOTAL MATERIAL:	129,39
					VALOR:	141,58
8.8. 39.0	4.080 - Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm² (m)					
MAO DE		FONTE	UNID		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	0. Ajudante eletricista	SP	h	0,20000000	10,06	2,01
B.01.000. 10115	0 Eletricista	SP OBRAS	h	0,20000000	14,32	2,86
10115	1	UBRAS	l	I.	TOTAL MAO DE OBRA:	4,87
MATERIA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	0 Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 50mm²	SP	m	1,02000000	35,28	35,99
50102		OBRAS			TOTAL MATERIAL:	35,99
					VALOR:	40,86
L						-
8.9. 41.1 EQUIPAN	1.060 - Luminária fechada para iluminação pública tipo pétala pequena (un)	FONTE	HAIR	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	LENIO O Gluindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	SP	h	0.50000000	140.95	70,48
				0,0000000	TOTAL EQUIPAMENTO:	70,48
MAO DE (COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	0 Ajudante eletricista	SP	h	1,00000000 0,50000000	10,06 14,32	10,06 7,16
10115	0 Eletricista	SP OBRAS	h	0,3000000	14,32	7,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,22
MATERIA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000. 49501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scoth 33MR ou equivalente - uso especial	SP OBRAS	un	0,01000000	20,06	0,20
	Uluminária pública fechada pétala pequena em alumínio fundido, refrator lente em vidro temperado, ref. DI-1031V da Repume, LX-17/3 da Lumel ou equivalente	SP	un	1,00000000	410,86	410,86
92173		OBRAS		1,0000000	,	
					TOTAL MATERIAL:	411,06
					VALOR:	498,76
8.10. 41.	11.450 - Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala (un)					
MAO DE						
B.01.000.					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	0 Ajudante eletricista	SP	h	0,30000000	10,06	3,02
B.01.000.	0 Ajudante eletricista 0 Eletricista					
B.01.000. 10115	0 Ajudante eletricista 0 Eletricista	SP SP OBRAS	h	0,30000000 0,30000000	10,06 14,32 TOTAL MAO DE OBRA:	3,02 4,30 7,32
B.01.000. 10115 MATERIA	0 Ajudante eletricista 0 Eletricista	SP SP OBRAS	h h UNID	0,30000000 0,30000000 COEFICIENTE	10,06 14,32 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	3,02 4,30 7,32 TOTAL
B.01.000. 10115 MATERIA P.15.000.	0 Ajudante eletricista 0 Eletricista	SP SP OBRAS FONTE	h	0,30000000 0,30000000	10,06 14,32 TOTAL MAO DE OBRA:	3,02 4,30 7,32
B.01.000. 10115 MATERIA	0 Ajudante eletricista 0 Eletricista	SP SP OBRAS	h h UNID	0,30000000 0,30000000 COEFICIENTE	10,06 14,32 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 78,72	3,02 4,30 7,32 TOTAL 78,72
B.01.000. 10115 MATERIA P.15.000.	0 Ajudante eletricista 0 Eletricista	SP SP OBRAS FONTE	h h UNID	0,30000000 0,30000000 COEFICIENTE	10,06 14,32 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	3,02 4,30 7,32 TOTAL
B.01.000. 10115 MATERIA P.15.000. 92175	0 Aludante eletricista 0 Eletricista 1 Cletricista 1 Cletricista 2 Cletricista 3 Cletricista 5 Cletricista 6 Cletricista 7 Cletricista 8 Cletricista 8 Cletricista 9	SP SP OBRAS FONTE	h h UNID	0,30000000 0,30000000 COEFICIENTE	10,06 14,32 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 78,72 TOTAL MATERIAL:	3,02 4,30 7,32 TOTAL 78,72
B.01.000. 10115 MATERIA P.15.000. 92175 8.11. 41.	0 Ajudante eletricista 0 Eletricista L 0 Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala; ref. TPC 105/2-180° da Trópico, DTS-2-60 da Repume, SUP-02 da AMES, RCA lâmpadas, SB-2 Angular da Induspar ou equivalente 10.330 - Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m (un)	SP SP OBRAS FONTE SP OBRAS	h h UNID un	0,3000000 0,3000000 COEFICIENTE 1,0000000	10,06 14,32 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 78,72 TOTAL MATERIAL: VALOR:	3,02 4,30 7,32 TOTAL 78,72 78,72 86,04
B.01.000. 10115 MATERIA P.15.000. 92175 8.11. 41. EQUIPAN	0 Ajudante eletricista 0 Eletricista L 0 Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala; ref. TPC 105/2-180° da Trópico, DTS-2-60 da Repume, SUP-02 da AMES, RCA lâmpadas, SB-2 Angular da Induspar ou equivalente 10.330 - Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m (un)	SP SP OBRAS FONTE SP OBRAS	UNID un	0,3000000 0,3000000 COEFICIENTE 1,0000000	10,06 14,32 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 78,72 TOTAL MATERIAL:	3,02 4,30 7,32 TOTAL 78,72
B.01.000. 10115 MATERIA P.15.000. 92175 8.11. 41. EQUIPAN S.01.000.	0 Ajudante eletricista 0 Eletricista 10 Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala; ref. TPC 105/2-180° da Trópico, DTS-2-60 da Repume, SUP-02 da AMES, RCA lámpadas, S8-2 Angular da Induspar ou equivalente 10.330 - Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m (un)	SP SP OBRAS FONTE SP OBRAS	UNID un	0,3000000 0,3000000 COEFICIENTE 1,00000000	10,06 14,32 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 78,72 TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 18,38 140,95	3,02 4,30 7,32 TOTAL 78,72 86,04 TOTAL 6,98 140,95
B.01.000. 10115 MATERIA P.15.000. 92175 8.11. 41. EQUIPAN S.01.000. S.01.000.	O Aludante eletricista U Eletricista U Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala; ref. TPC 105/2-180° da Trópico, DTS-2-60 da Repume, SUP-02 da AMES, RCA lâmpadas, SB-2 Angular da Induspar ou equivalente 10.330 - Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m (un) ENTO U Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320 U Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	SP SP OBRAS FONTE SP OBRAS	UNID un	0,3000000 0,3000000 COEFICIENTE 1,0000000 COEFICIENTE 0,3800000 1,00000000	10,06 14,32 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 78,72 TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 18,38 140,95 TOTAL EQUIPAMENTO:	3,02 4,30 7,32 TOTAL 78,72 86,04 TOTAL 6,98 140,95
B.01.000. 10115 MATERIA P.15.000. 92175 8.11. 41. EQUIPAN S.01.000. S.01.000.	0 Eletricista 10 Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala; ref. TPC 105/2-180° da Trópico, DTS-2-60 da Repume, SUP-02 da AMES, RCA lámpadas, S8-2 Angular da Induspar ou equivalente 10.330 - Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m (un) 10.800 Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320 10.000 Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	SP SP OBRAS FONTE SP OBRAS FONTE SP SP	UNID h	0,30000000 0,30000000 1,00000000 COEFICIENTE 0,38000000 1,00000000 COEFICIENTE	10,06 14,32 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 78,72 TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 18,38 140,95 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO PREÇO UNITÁRIO	3,02 4,30 7,32 TOTAL 78,72 86,04 TOTAL 6,98 140,95 147,93 TOTAL
B.01.000. 10115 MATERIA P.15.000. 92175 8.11. 41. EQUIPAN S.01.000. S.01.000.	O Aludante eletricista U Eletricista U Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala; ref. TPC 105/2-180° da Trópico, DTS-2-60 da Repume, SUP-02 da AMES, RCA lâmpadas, SB-2 Angular da Induspar ou equivalente 10.330 - Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m (un) ENTO U Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320 U Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	SP SP OBRAS FONTE SP OBRAS	UNID un	0,30000000 0,30000000 COEFICIENTE 1,00000000 1,00000000 1,00000000 COEFICIENTE 0,50000000	10,06 14,32 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 78,72 TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 18,38 140,95 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 14,32	3,02 4,30 7,32 TOTAL 78,72 78,72 86,04 TOTAL 6,98 140,95 147,93 TOTAL 7,16
B.01.000. 10115 MATERIA P.15.000. 92175 B.11. 41. EQUIPAN S.01.000. S.01.000. MAO DE (B.01.000. 10115 B.01.000.	0 Ajudante eletricista 0 Eletricista 10 Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala; ref. TPC 105/2-180° da Trópico, DTS-2-60 da Repume, SUP-02 da AMES, RCA lâmpadas, SB-2 Angular da Induspar ou equivalente 10.330 - Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m (un) 10.300 - Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m (un) 10.300 - Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m (un) 10.300 - Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m (un) 10.300 - Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m (un) 10.300 - Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m (un) 10.300 - Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m (un) 10.300 - Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m (un) 10.300 - Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m (un) 10.300 - Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m (un) 10.300 - Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m (un) 10.300 - Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m (un) 10.300 - Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m (un) 10.300 - Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m (un) 10.300 - Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m (un) 10.300 - Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m (un) 10.300 - Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m (un) 10.300 - Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m (un) 10.300 - Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvani	SP SP OBRAS FONTE SP OBRAS FONTE SP FONTE SP OBRAS	UNID h	0,3000000 0,3000000 0,3000000 COEFICIENTE 1,0000000 1,0000000 COEFICIENTE 0,38000000 1,00000000 1,50000000 1,50000000	10,06 14,32 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 78,72 TOTAL MATERIA: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 18,38 140,95 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 14,32 14,32	3,02 4,30 7,32 TOTAL 78,72 78,72 86,04 TOTAL 6,98 140,95 147,93 TOTAL 7,16
B.01.000. 10115 MATERIA P.15.000. 92175 B.11. 41. EQUIPAN S.01.000. 5.01.000. 10115 B.01.000. B.01.000. B.01.000.	0 Aludante eletricista 1 U	SP SP OBRAS FONTE SP OBRAS FONTE SP SP SP SP SP SP SP	UNID h	0,30000000 0,30000000 COEFICIENTE 1,00000000 1,00000000 1,00000000 COEFICIENTE 0,50000000	10,06 14,32 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 78,72 TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 18,38 140,95 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 14,32	3,02 4,30 7,32 TOTAL 78,72 78,72 86,04 TOTAL 6,98 140,95 147,93 TOTAL 7,16
B.01.000. 10115 MATERIA P.15.000. 92175 B.11. 41. EQUIPAN S.01.000. S.01.000. MAO DE (B.01.000. 10115 B.01.000.	0 Aludante eletricista 1 U	SP SP OBRAS FONTE SP OBRAS FONTE SP FONTE SP OBRAS	UNID h	0,3000000 0,3000000 0,3000000 COEFICIENTE 1,0000000 1,0000000 COEFICIENTE 0,38000000 1,00000000 1,50000000 1,50000000	10,06 14,32 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 78,72 TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 18,38 140,95 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 14,32 10,09	3,02 4,30 7,32 TOTAL 78,72 86,04 TOTAL 6,98 140,95 147,93 TOTAL 7,16
B.01.000 10115 MATERIA P.15.000 92175 8.11. 41. EQUIPAN S.01.000 5.01.000 10115 B.01.000 10116 MATERIA	O Aludante eletricista C Etricista C Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala; ref. TPC 105/2-180° da Trópico, DTS-2-60 da Repume, SUP-02 da AMES, RCA lámpadas, S8-2 Angular da Induspar ou equivalente C Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala; ref. TPC 105/2-180° da Trópico, DTS-2-60 da Repume, SUP-02 da AMES, RCA lámpadas, S8-2 Angular da Induspar ou equivalente C Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala; ref. TPC 105/2-180° da Trópico, DTS-2-60 da Repume, SUP-02 da AMES, RCA lámpadas, S8-2 Angular da Induspar ou equivalente C Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala; ref. TPC 105/2-180° da Trópico, DTS-2-60 da Repume, SUP-02 da AMES, RCA lámpadas, S8-2 Angular da Induspar ou equivalente C Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala; ref. TPC 105/2-180° da Trópico, DTS-2-60 da Repume, SUP-02 da AMES, RCA lámpadas, S8-2 Angular da Induspar ou equivalente C Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala; ref. TPC 105/2-180° da Trópico, DTS-2-60 da Repume, SUP-02 da AMES, RCA lámpadas, S8-2 Angular da Induspar ou equivalente C Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala; ref. TPC 105/2-180° da Trópico, DTS-2-60 da Repume, SUP-02 da AMES, RCA lámpadas, S8-2 Angular da Induspar ou equivalente C Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala; ref. TPC 105/2-180° da Trópico, DTS-2-60 da AMES, RCA lámpadas, S8-2 Angular da Induspar ou equivalente C Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala; ref. TPC 105/2-180° da Trópico, DTS-2-60 da AMES, RCA lámpadas, S8-2 Angular da Induspar ou equivalente C Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala; ref. TPC 105/2-180° da Trópico, DTS-2-60 da AMES, RCA lámpadas, S8-2 Angular da Induspar ou equivalente C Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala; ref. TPC 105/2-180° da Trópico da AMES, RCA lámpadas, S8-2 Angular da Indu	SP SP OBRAS FONTE SP OBRAS FONTE SP SP SP OBRAS FONTE SP OBRAS FONTE SP OBRAS	UNID UNID h	0,3000000 0,3000000 0,3000000 COEFICIENTE 0,3800000 1,0000000 COEFICIENTE 0,5000000 1,50000000 1,50000000 COEFICIENTE	10,06 14,32 TOTAL MAD DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 78,72 TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 18,38 140,95 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 14,32 14,32 10,09 TOTAL MAD DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	3,02 4,30 7,32 TOTAL 78,72 78,72 86,04 TOTAL 6,98 140,95 147,93 TOTAL 7,16 21,48 30,27 58,91
8.01.000. 10115 MATERIA P.15.000. 92175 8.11. 41. EQUIPAN 5.01.000. 10115 B.01.000. 10115 B.01.000. 10146 MATERIA B.04.000.	O Aludante eletricista C Eletricista C Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala; ref. TPC 105/2-180° da Trópico, DTS-2-60 da Repume, SUP-02 da AMES, RCA lámpadas, S8-2 Angular da Induspar ou equivalente C Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala; ref. TPC 105/2-180° da Trópico, DTS-2-60 da Repume, SUP-02 da AMES, RCA lámpadas, S8-2 Angular da Induspar ou equivalente C Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala; ref. TPC 105/2-180° da Trópico, DTS-2-60 da Repume, SUP-02 da AMES, RCA lámpadas, S8-2 Angular da Induspar ou equivalente C Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala; ref. TPC 105/2-180° da Trópico, DTS-2-60 da Repume, SUP-02 da AMES, RCA lámpadas, S8-2 Angular da Induspar ou equivalente C Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala; ref. TPC 105/2-180° da Trópico, DTS-2-60 da Repume, SUP-02 da AMES, RCA lámpadas, S8-2 Angular da Induspar ou equivalente C Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala; ref. TPC 105/2-180° da Trópico, DTS-2-60 da Repume, SUP-02 da AMES, RCA lámpadas, S8-2 Angular da Induspar ou equivalente C Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala; ref. TPC 105/2-180° da Trópico, DTS-2-60 da Repume, SUP-02 da AMES, RCA lámpadas, S8-2 Angular da Induspar ou equivalente C Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala; ref. TPC 105/2-180° da Trópico, DTS-2-60 da AMES, RCA lámpadas, S8-2 Angular da Induspar ou equivalente C Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala; ref. TPC 105/2-180° da Trópico, DTS-2-60 da AMES, RCA lámpadas, S8-2 Angular da Induspar ou equivalente C Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala; ref. TPC 105/2-180° da Trópico, DTS-2-60 da AMES, RCA lámpadas, S8-2 Angular da Induspar ou equivalente C Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala; ref. TPC 105/2-180° da Trópico da AMES, RCA lámpadas, S8-2 Angular da In	SP SP SP OBRAS FONTE SP OBRAS FONTE SP SP SP SP SP SP SP SP SP SP SP SP SP	UNID h h h	0,30000000 0,30000000 0,30000000 COEFICIENTE 1,00000000 1,00000000 1,00000000 1,50000000 1,50000000 3,00000000	10,06 14,32 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 78,72 TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 18,38 140,95 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 14,32 10,09 TOTAL MAO DE OBRA:	3,02 4,30 7,32 TOTAL 78,72 86,04 TOTAL 6,98 140,95 147,93 TOTAL 7,16 21,48 30,27
B.01.000 10115 MATERIA P.15.000 92175 B.11. 41. EQUIPAN 5.01.000 5.01.000 B.01.000 10115 B.01.000 10146 MATERIA B.04.000 20503	Description of the property of the para of the property of the	SP SP OBRAS FONTE SP OBRAS FONTE SP SP SP SP SP SP SP SP OBRAS SP SP OBRAS	UNID UNID h h h	0,30000000 0,30000000 0,30000000 COEFICIENTE 0,38000000 1,00000000 COEFICIENTE 0,50000000 3,00000000 COEFICIENTE 0,60000000 0,0000000000000000000000000	10,06 14,32 TOTAL MAD DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 78,72 TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 18,38 140,95 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 14,32 14,32 10,09 TOTAL MAD DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 25,00	3,02 4,30 7,32 TOTAL 78,72 86,04 TOTAL 6,98 140,95 147,93 TOTAL 7,16 21,48 30,27 58,91 TOTAL 11,50
B.01.000. 10115 MATERIA P.15.000. 92175 B.11.41. EQUIPAN S.01.000. S.01.000. 10115 B.01.000. B	Description of the property of the para of the property of the	SP SP SP OBRAS FONTE SP OBRAS FONTE SP SP SP SP SP SP SP SP SP SP SP SP SP	UNID UNID h	0,3000000 0,3000000 0,3000000 COEFICIENTE 0,3800000 1,0000000 COEFICIENTE 0,5000000 1,50000000 1,50000000 COEFICIENTE	10,06 14,32 TOTAL MAD DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 78,72 TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 18,38 140,95 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 14,32 14,32 10,09 TOTAL MAD DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	3,02 4,30 7,32 TOTAL 78,72 86,04 TOTAL 6,98 140,95 147,93 TOTAL 7,16 21,48 30,27 58,91 TOTAL 11,50
B.01.000 10115 MATERIA P.15.000 92175 B.11. 41. EQUIPAN 5.01.000 5.01.000 B.01.000 10115 B.01.000 10146 MATERIA B.04.000 20503	Description of Eletricista LO Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala; ref. TPC 105/2-180° da Trópico, DTS-2-60 da Repume, SUP-02 da AMES, RCA lâmpadas, SB-2 Angular da Induspar ou equivalente 10.330 - Poste telecónico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m (un) EMYO Destoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320 Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg DERRA D Eletricista D Pedreiro Servente L C Iriento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	FONTE SP OBRAS FONTE SP OBRAS FONTE SP SP OBRAS FONTE SP OBRAS SP SP OBRAS	UNID UNID h h h	0,30000000 0,30000000 0,30000000 COEFICIENTE 0,38000000 1,00000000 COEFICIENTE 0,50000000 3,00000000 COEFICIENTE 0,60000000 0,0000000000000000000000000	10,06 14,32 TOTAL MAD DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 78,72 TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 18,38 140,95 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 14,32 14,32 10,09 TOTAL MAD DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 25,00	3,02 4,30 7,32 TOTAL 78,72 86,04 TOTAL 6,98 140,95 147,93 TOTAL 7,16 21,48 30,27 58,91 TOTAL 11,50
B.01.000. 10115 MATERIA P.15.000. 92175 8.11. 41. EQUIPAN 5.01.000. 5.01.000. B.01.000. 20503 B.02.000. 20508 B.02.000. 20508	D Aludante eletricista Eletricista Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala; ref. TPC 105/Z-180° da Trópico, DTS-2-60 da Repume, SUP-02 da AMES, RCA lámpadas, SP-2 Angular da Induspar ou equivalente 10.330 - Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m (un) ENTO D Eletoneira reversivel com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320 D Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg D Pedreiro D Pedreiro D Areia média lavada (a granel caçamba fechada) D Inento CPII-E-32 (sacos de 50 kg) D Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP SP SP OBRAS FONTE SP	UNID UNID h h h UNID h h h h h h h h h h	COEFICIENTE 1,0000000 1,30000000 COEFICIENTE 0,38000000 1,00000000 1,00000000 3,00000000 COEFICIENTE 0,46000000 253,44000000 0,64300000	10,06 14,32 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 78,72 TOTAL MATERIAI: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 18,38 140,95 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 14,32 10,09 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 25,00 0,54 78,43	3,02 4,30 7,32 TOTAL 78,72 86,04 TOTAL 6,98 140,95 147,93 TOTAL 21,48 30,27 58,91 TOTAL 11,50
B.01.000. 10115 MATERIA P.15.000. 92175 8.11. 41. EQUIPAN 5.01.000. 10115 B.01.000. 101146 MATERIA B.04.000. 20503 B.02.000. 20508 B.05.000. 20518 P.04.000.	D Aludante eletricista Eletricista U Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala; ref. TPC 105/2-180° da Trópico, DTS-2-60 da Repume, SUP-02 da AMES, RCA lâmpadas, S8-2 Angular da Induspar ou equivalente 10.330 - Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m (un) ENTO D Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320 D Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg D Pedreiro D Pedreiro S erverite L A reia média lavada (a granel caçamba fechada) D Climento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP SP SP OBRAS FONTE SP SP SP OBRAS SP OBRAS SP OBRAS SP OBRAS SP OBRAS SP OBRAS	UNID UNID h h h h h h kg	COEFICIENTE 0.38000000 1,00000000 COEFICIENTE 0.38000000 1,00000000 1,00000000 3,00000000 COEFICIENTE 0,46000000 253,44000000 253,44000000	10,06 14,32 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 78,72 TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 18,38 140,95 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 14,32 10,09 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 25,00 0,54	3,02 4,30 7,32 TOTAL 78,72 86,04 TOTAL 6,98 140,95 147,93 TOTAL 7,16 21,48 30,27 58,91
B.01.000. 10115 MATERIA P.15.000. 92175 8.11. 41. EQUIPAN 5.01.000. 5.01.000. B.01.000. 20503 B.02.000. 20508 B.02.000. 20508	D Aludante eletricista Eletricista Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala; ref. TPC 105/Z-180° da Trópico, DTS-2-60 da Repume, SUP-02 da AMES, RCA lámpadas, SP-2 Angular da Induspar ou equivalente 10.330 - Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m (un) ENTO D Eletoneira reversivel com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320 D Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg D Pedreiro D Pedreiro D Areia média lavada (a granel caçamba fechada) D Inento CPII-E-32 (sacos de 50 kg) D Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP SP SP OBRAS FONTE SP	UNID UNID h h h UNID h h h h h h h h h h	COEFICIENTE 1,0000000 1,30000000 COEFICIENTE 0,38000000 1,00000000 1,00000000 3,00000000 COEFICIENTE 0,46000000 253,44000000 0,64300000	10,06 14,32 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 78,72 TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 18,38 140,95 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 14,32 10,09 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 25,00 0,54 78,43	3,02 4,30 7,32 TOTAL 78,72 86,04 TOTAL 6,98 140,95 147,93 TOTAL 21,48 30,27 11,50 136,86 50,43
8.01.000. 10115 MATERIA P.15.000. 92175 8.11.41. EQUIPAN S.01.000. 10115 B.01.000. 101146 MATERIA B.04.000. 20503 B.02.000. 20508 B.05.000. 20518 P.04.000.	D Aludante eletricista Eletricista Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala; ref. TPC 105/Z-180° da Trópico, DTS-2-60 da Repume, SUP-02 da AMES, RCA lámpadas, SP-2 Angular da Induspar ou equivalente 10.330 - Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m (un) ENTO D Eletoneira reversivel com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320 D Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg D Pedreiro D Pedreiro D Areia média lavada (a granel caçamba fechada) D Inento CPII-E-32 (sacos de 50 kg) D Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP SP SP OBRAS FONTE SP SP SP OBRAS SP OBRAS SP OBRAS SP OBRAS SP OBRAS SP OBRAS	UNID UNID h h UNID h h h h m³	COEFICIENTE 1,0000000 1,30000000 COEFICIENTE 0,38000000 1,00000000 1,00000000 3,00000000 COEFICIENTE 0,46000000 253,44000000 0,64300000	10,06 14,32 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 78,72 TOTAL MATERIAI: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 18,38 140,95 TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 14,32 10,09 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 25,00 0,54 78,43	3,02 4,30 7,32 TOTAL 78,72 86,04 TOTAL 6,98 140,98 147,93 TOTAL 21,48 30,27 58,91 TOTAL 11,50

	1	1 1		
MAO DE OBRA R 01 000 0		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL 0.40
B.01.000.0 Ajudante eletricista B.01.000.0 Eletricista	SP h	0,04000000	10,06	0,40
DOLLOW FERTILISM 10115	OBRAS	0,04000000	14,32	0,57
10110	OBIAS		TOTAL MAO DE OBRA:	0,97
MATERIAL	FONTE UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.0 Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 750V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	SP m	1,02000000	0,96	0,98
43032	OBRAS			
			TOTAL MATERIAL: VALOR:	0,98
			VALUR:	1,95
8.13. 39.29.111 - Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases (m)				
MAO DE OBRA	FONTE UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0 Ajudante eletricista	SP h	0,05000000	10,06	0,50
B.01.000.0 Eletricista	SP h	0,05000000	14,32	0,72
10115	OBRAS			
MATERIAL	I sours I mus	COFFICIENTE	TOTAL MAO DE OBRA:	1,22
MINI ECIVILE P.08.000.0 [Cabo de cobre flexivel de 2,5 mm², isolamento 750V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	SP m	1.02000000	PREÇO UNITÁRIO 1.52	TOTAL 1,55
7-30-300 Leadu de coure nexiver de 2,5 imin', isolaimento 7-30 × isolação LSRF/A 70 C - baixa etitissão de futilida e gases 43033	OBRAS	1,02000000	1,32	1,55
1300	OBIAS		TOTAL MATERIAL:	1,55
			VALOR:	2,77
		_		
8.14. 39.29.113 - Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases (m)				
MAD DE OBRA		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0 Ajudante eletricista B.01.000.0 Eletricista	SP h	0,07000000	10,06 14,32	0,70 1,00
BULLOUD FIERFORDS	ORRAS	0,07000000	14,32	1,00
10115	OBNAS		TOTAL MAO DE OBRA:	1,70
MATERIAL	FONTE UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.0 Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 750V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	SP m	1,02000000	3,66	3,73
43035	OBRAS			
			TOTAL MATERIAL:	3,73
			VALOR:	5,43
8.15. 39.26.060 - Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0.6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases (m)				
MAO DE OBRA	FONTE LUNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0 Ajudante eletricista	SP h	0,09000000	10,06	0.91
B.01.000.0 Eletricista	SP h	0,09000000	14,32	1,29
10115	OBRAS			
	1		TOTAL MAO DE OBRA:	2,20
MATERIAL		1,02000000	PREÇO UNITÁRIO 10,25	TOTAL 10,46
P.08.000.0 Clabo cobre flexivel 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C, têmpera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Conduspar ou equivalente	SP m	1,02000000	10,25	10,46
4305 1	UBRAS		TOTAL MATERIAL:	10,46
			VALOR:	12,66
			-	
8.16. 37.13.600 - Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A (un)			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
MAO DE OBRA		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0 Ajudante eletricista	SP h	0,30000000	10,06 14.32	3,02
B.O.1.00.0 Eletricista	SP h OBRAS	0,30000000	14,32	4,30
10115	UBRAS	l.	TOTAL MAO DE OBRA:	7,32
MATERIAL	FONTE UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.26.000.0 Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10 até 30A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	SP un	1,00000000	15,71	15,71
44613	OBRAS			
			TOTAL MATERIAL:	15,71
		<u> </u>	VALOR:	23,03
8.17. 37.17.060 - Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos (un)				
MAO DE ORRA DE CONTROL	FONTE UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0 Ajudante eletricista	SP h	0,25000000	10,06	2,52
B.01.000.0 Eletricista	SP h	0,25000000	14,32	3,58
10115	OBRAS			
MATERIAL	LEGNITE TOWN	005510151155	TOTAL MAO DE OBRA:	6,10
	FONTE UNID	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 150.17	TOTAL 150,17
	cn		150,17	150,17
P.26.000.0 Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA, 2 polos, ref. 5SM1 312-0 MB da Siemens ou equivalente	SP un	1,00000000	l I	
	SP un OBRAS	1,0000000	TOTAL MATERIAL	150 17
P.26.000.0 Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA, 2 polos, ref. 5SM1 312-0 MB da Siemens ou equivalente		1,50000000	TOTAL MATERIAL: VALOR:	150,17 156,27
P.26.000.0 Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA, 2 polos, ref. 5SM1 312-0 MB da Siemens ou equivalente 44602		1,0000000	TOTAL MATERIAL: VALOR:	150,17 156,27
P.26.000.0 Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA, 2 polos, ref. 5SM1 312-0 MB da Siemens ou equivalente 44602 8.18. 37.03.200 - Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes (un)	OBRAS		VALOR:	156,27
P.26.000. Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA, 2 polos, ref. 5SM1 312-0 MB da Siemens ou equivalente 44602 8.18. 37.03.200 - Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes (un) MAO DE OBRA	OBRAS FONTE UNID	COEFICIENTE	VALOR: PREÇO UNITÁRIO	156,27 TOTAL
P.26.000.0 Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA, 2 polos, ref. 5SM1 312-0 MB da Siemens ou equivalente 48.02 8.18. 37.03. 200 - Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes (un) MAO DE OBRA 8.01.000.0 Ajudante eletricista	OBRAS FONTE UNID SP h		VALOR:	156,27
P.26.000.0 Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA, 2 polos, ref. 5SM1 312-0 MB da Siemens ou equivalente 8.18. 37.03.200 - Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes (un) MAO DE OBRA 8.01.000.0 Ajudante eletricista 10116	FONTE UNID SP h OBRAS	COEFICIENTE 2,00000000	PREÇO UNITÁRIO 10,06	156,27 TOTAL 20,12
P.26.000.0 Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA, 2 polos, ref. 5SM1 312-0 MB da Siemens ou equivalente 8.18. 37.03.200 - Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes (un) MAO DE OBRA B.01.000.0 Ajudante eletricista 10116 B.01.000.0 Eletricista	FONTE UNID SP h OBRAS SP h	2,00000000 2,00000000	PREÇO UNITÁRIO 10,06 14,32	156,27 TOTAL 20,12 28,64
P.26.000.0 Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA, 2 polos, ref. 5SM1 312-0 MB da Siemens ou equivalente 8.18. 37.03.200 - Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes (un) MAO DE OBRA 8.01.000.0 Ajudante eletricista 10116	FONTE UNID SP h OBRAS	COEFICIENTE 2,00000000	PREÇO UNITÁRIO 10,06	156,27 TOTAL

MATERIAL					
			COEFICIENTE		TOTAL
2.18.00.0 Quadro de embutir em chapa de aço, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on de 150 A, QDETG-U II, ref. 904501 da Cemar ou equivalente	SP ORRAS	un	1,00000000	315,66	315,66
50271	OBRAS	ı	l.	TOTAL MATERIAL:	315,66
0.1. COMP-84961010 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO SINTÉTICO PARA PISTA DE ATLETISMO OFICIAL COM SEMEADURA EM EPDM: DE REVESTIMENTO SINTÉTICO COMPOSTO PO	OR DUAS CAMADAS, SENDO: APLICAÇÃO DE PRIM	ER DE	ADERÊNCIA PARA	COLAGEM DOS MÓDUL	os,
				VALOR:	650.00
				VALOR.	650,00
10.2. COMP-88239432 - GUIA DE ALUMINIO IAAF - HOMOLOGADA E CERTIFICADA PELA IAAF (M)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS- GUIA DE ALUMÍNIO IAAF - HOMOLOGADA E CERTIFICADA PELA IAAF	PRÓPRIA	M	1,00000000	172,21	172,21
485705		ı	L	TOTAL MATERIAL:	172,21
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н		22,00	0,42
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019		M3		525,25	1,58
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,13700000	25,68	3,5
				TOTAL SERVICO: VALOR:	5,5; 177,7;
				VALUIT.	177,7,
10.3. COMP-07212798 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GAIOLA COMPLETA PARA ARREMESSO DE DISCO/MARTELO, POSTES EM ALUMINIO E REDE EM NYLON (HOMOLOGADO E CERTIFICADO PEL	_A IAAF) (UN)				
MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001359 EM PROCESSO DE DESATIVACADI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM		UN		132,56	132,56
INS- 10 Ancoradores para gaiola desmontável de alumínio IAAF 438723	PRÓPRIA	UN	1,00000000	19.990,00	19.990,00
4387/25 SINS. FORNEC,/INST. DE GAIOLA COMPLETA PARA ARREMESSO DE DISCO/MARTELO, POSTES EM ALUMÍNIO E REDE EM NYLON (HOMOLOGADO E CERTIFICADO PELA IAAF)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	179.000,00	179.000,00
822452	Thorney.	L	.,	•	
				TOTAL MATERIAL:	199.122,56
SERVICO SERVICO			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242 AUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019		H M3		22,00 525.25	264,00 152.32
8802 PEDERIRO COM INCAGROS COMPLEMENTARES	SINAPI		12,00000000	25,68	308,16
DOSS PERIOD CONTROL OF CHERTING	į Silvai.		,	TOTAL SERVICO:	724,4
				VALOR:	199.847,04
10.4. COMP-34817980 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE SALTO COM VARA (HOMOLOGADA E CERTIFICADA PELA IAAF) (UN) MATERIAL	FONTS	LINID	COFFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
WINTERFACE 1987 198	SINAPI		0,08400000	132,56	101AL 11,14
10001339 TEM FRANCESSO DE DESTITUAÇÃO CENTRA DE MINDEIRA CONFERSADA RESIMBOR FARA FORMIA DE CONCRETO, DE 2,2 A 1,1 W), E = 20 WIMI	PRÓPRIA		1,00000000	4.013,50	4.013,50
147925			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,	,
INS- Tampa para encaixe de atletismo para salto com vara de aço inox	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1.934,76	1.934,76
746001					
SERVICO	LEONTE	Пип	COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO	5.959,40 TOTAL
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI			22,00	2,20
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,02900000	525,25	15,2
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,71600000	25,68	18,3
				TOTAL SERVICO: VALOR:	35,8 5.995,2
				VALUR:	5.995,22
10.5, COMP-71098315 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE OBSTACULO STEEPLECHASE (UN)					
MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001359 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM	SINAPI			132,56	11,14
INS- Obstáculo steeplechase para fosso 3,66m ajustável IAAF	PRÓPRIA.	UN	1,00000000	3.490,00	3.490,0
156764			l l	TOTAL MATERIAL:	3.501,14
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO		Н	0,10000000	22,00	2,20
			0,02900000	525,25	15,2
SERVICO 88242 AUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88629 ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3			18.3
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI			25,68	
88242 AUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3		TOTAL SERVICO:	35,8
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3			35,82
88242 AUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88629 ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M3		TOTAL SERVICO:	35,82 3.536,96
88242 AUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88629 ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 10.6. COMP-94325074 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CÍRCULO PARA ARREMESSO DE DISCO 2,50 M, COMPLETO COM REDUTOR DISCO/MARTELO (HOMOLOGADO E CERTIFICADO PELA IAAF) (UN)	SINAPI SINAPI	M3 H		TOTAL SERVICO:	35,82
88242 AUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88629 ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 10.6. COMP-94325074 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CÍRCULO PARA ARREMESSO DE DISCO 2,50 M, COMPLETO COM REDUTOR DISCO/MARTELO (HOMOLOGADO E CERTIFICADO PELA IAAF) (UN) MATERIAL 00001359 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM	SINAPI SINAPI FONTE SINAPI	M3 H	0,71600000 COEFICIENTE 0,08400000	TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 132,56	35,8: 3.536,90 TOTAL
88242 AUDIANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88629 ARGAMASSA TRAÇO I.3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 10.6. COMP-94325074 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CÍRCULO PARA ARREMESSO DE DISCO 2,50 M, COMPLETO COM REDUTOR DISCO/MARTELO (HOMOLOGADO E CERTIFICADO PELA IAAF) (UN) MATERIAL 00001359 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM INS- CONVENOR/FORDUTOR DE GIRCULO PARA ARREMENTA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM	SINAPI SINAPI	M3 H	0,71600000	TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO	35,8: 3.536,90 TOTAL
88222 AUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 10.6. COMP-94325074 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CÍRCULO PARA ARREMESSO DE DISCO 2,50 M, COMPLETO COM REDUTOR DISCO/MARTELO (HOMOLOGADO E CERTIFICADO PELA IAAF) (UN) MATERIAL 00001359 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM INS- Conversor/redutor de círculo de lançamento de aço IAAF	SINAPI SINAPI FONTE SINAPI PROPRIJ	M3 H	0,71600000 COEFICIENTE 0,08400000 1,000000000	PRECO UNITÁRIO 132.56 2.799,90	35,8: 3.536,9 TOTAL 11,14 2.799,90
88242 AUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88629 ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 10.6. COMP-94325074 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CÍRCULO PARA ARREMESSO DE DISCO 2,50 M, COMPLETO COM REDUTOR DISCO/MARTELO (HOMOLOGADO E CERTIFICADO PELA IAAF) (UN) MATERIAL 00001359 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM INS- Conversor/redutor de círculo de lançamento de aço IAAF Círculo de aço para piso do setor de disco IAAF	SINAPI SINAPI FONTE SINAPI	M3 H	0,71600000 COEFICIENTE 0,08400000	TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 132,56	35,8: 3.536,9 TOTAL 11,14 2.799,90
8822 AUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 10.6. COMP-94325074 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CÍRCULO PARA ARREMESSO DE DISCO 2,50 M, COMPLETO COM REDUTOR DISCO/MARTELO (HOMOLOGADO E CERTIFICADO PELA IAAF) (UN) MATERIAL 00001359 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM INS- Conversor/redutor de círculo de lançamento de aço IAAF	SINAPI SINAPI FONTE SINAPI PROPRIJ	M3 H	0,71600000 COEFICIENTE 0,08400000 1,000000000	TOTAL SERVICO: VALOR: PRECO UNITÁRIO 132.56 2.799.90 2.999,90	35,8 3.536,9 TOTAL 11,1 2.799,9 2.999,9
88242 AUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88629 ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 10.6. COMP-94325074 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CÍRCULO PARA ARREMESSO DE DISCO 2,50 M, COMPLETO COM REDUTOR DISCO/MARTELO (HOMOLOGADO E CERTIFICADO PELA IAAF) (UN) MATERIAL 00001359 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM INS- Conversor/redutor de círculo de lançamento de aço IAAF Círculo de aço para piso do setor de disco IAAF	SINAPI SINAPI FONTE SINAPI PRÓPRIA	M3 H	0,71600000 COEFICIENTE 0,08400000 1,00000000 1,000000000	TOTAL SERVICO: VALOR: PRECO UNITÁRIO 132.56 2.799.90 2.999,90 TOTAL MATERIAL:	35,8: 3.536,9! TOTAL 11,1- 2.799,9! 2.999,9! 5.810,9-
88242 AUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88639 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 10.6. COMP-94325074 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CÍRCULO PARA ARREMESSO DE DISCO 2,50 M, COMPLETO COM REDUTOR DISCO/MARTELO (HOMOLOGADO E CERTIFICADO PELA IAAF) (UN) MATERIAL 00001359 IEM PROCESSO DE DESATIVACADI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM INS- Conversor/redutor de círculo de lançamento de aço IAAF 10.5. CIRCULO de aço para piso do setor de disco IAAF 641582 88242 AUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI SINAPI FONTE SINAPI PROPRI FONTE FONTE SINAPI	M3 H UNID UN UN UN	0,71600000 COEFICIENTE 0,08400000 1,00000000 1,00000000 COEFICIENTE 0,10000000	TOTAL SERVICO: VALOR: PRECO UNITÁRIO 132.56 2.799.90 2.999.90 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 22,00	35.8 3.536.9 TOTAL 11.1. 2.799.9 2.999.9 5.810.9 TOTAL 2,2
8822 AUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 10.6. COMP-94325074 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CIRCULO PARA ARREMESSO DE DISCO 2,50 M, COMPLETO COM REDUTOR DISCO/MARTELO (HOMOLOGADO E CERTIFICADO PELA IAAF) (UN) MATERIAL 10001359 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO I CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM CIRCUID de aço para piso do setor de disco IAAF 641582 SERVICO 88242 AUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI SINAPI SINAPI FONTE SINAPI PRÓPRI PRÓPRI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	M3 H UNID UN UN UN UN UN UN	0,71600000 COEFICIENTE 0,08400000 1,00000000 1,00000000 COEFICIENTE 0,10000000 0,022900000	TOTAL SERVICO: VALOR: PRECO UNITÁRIO 132.56 2.799.90 2.999,90 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 22.00 525.25	35.8 3.536.9 TOTAL 11.1 2.799.9 2.999.9 5.810.9 TOTAL 2.2 15.2
88242 AUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88639 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 10.6. COMP-94325074 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CÍRCULO PARA ARREMESSO DE DISCO 2,50 M, COMPLETO COM REDUTOR DISCO/MARTELO (HOMOLOGADO E CERTIFICADO PELA IAAF) (UN) MATERIAL 00001359 IEM PROCESSO DE DESATIVACADI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM INS- Conversor/redutor de círculo de lançamento de aço IAAF 10.5. CIRCULO de aço para piso do setor de disco IAAF 641582 88242 AUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI SINAPI FONTE SINAPI PROPRI FONTE FONTE SINAPI	M3 H UNID UN UN UN UN UN UN	0,71600000 COEFICIENTE 0,08400000 1,00000000 1,00000000 COEFICIENTE 0,10000000	TOTAL SERVICO: VALOR: PRECO UNITÁRIO 132.56 2.799,90 2.999,90 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 22,00 525.25 25.68	35.8: 3.536.9! TOTAL 11,1: 2.799,9(2.999,9) 5.810,9 TOTAL 2,2(15.2: 18,3!
8822 AUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88629 ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 10.6. COMP-94325074 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CÍRCULO PARA ARREMESSO DE DISCO 2,50 M, COMPLETO COM REDUTOR DISCO/MARTELO (HOMOLOGADO E CERTIFICADO PELA IAAF) (UN) MATERIAL 10001359 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM 1NS- 1NS- 1NS- 1NS- 1CIFCUIO de aço para piso do setor de disco IAAF 641582 SERVICO 88242 AUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88629 ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI SINAPI SINAPI FONTE SINAPI PRÓPRI PRÓPRI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	M3 H UNID UN UN UN UN UN UN	0,71600000 COEFICIENTE 0,08400000 1,00000000 1,00000000 COEFICIENTE 0,10000000 0,022900000	TOTAL SERVICO: VALOR: PRECO UNITÁRIO 132.56 2.799.90 2.999,90 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 22.00 525.25	35,82 3.536,96 TOTAL 11,14 2.799,90 2.999,90 5.810,94

10.7. COMP-202136 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CÍRCULO PARA ARREMESSO DE PESO 2,135 M, COMPLETO COM ANTEPARO (HOMOLOGADO E CERTIFICADO PELA IAAF) (UN)				
MATERIAL MATERIAL OF THE STATE	FONTE UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001359 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO I CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM	SINAPI UN	0,08400000	132,56	11,14
INS- Conversor/redutor de círculo de lançamento de aço IAAF	PRÓPRIA UN	1,00000000	2.799,90	2.799,90
524009	PRÓPRIA UN	1,00000000	2.999,90	2.999,90
641582		1,00000000	2.000,00	2.000,00
			TOTAL MATERIAL:	5.810,94
SERVICO		0,10000000	PREÇO UNITÁRIO 22,00	TOTAL 2.20
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI H SINAPI M3	0,02900000	525,25	15,23
88309 PEDRIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,71600000	25,68	18,39
			TOTAL SERVICO:	35,82
			VALOR:	5.846,76
10.8. COMP-27344101 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA COMPLETA DE TÁBUA DE IMPULSÃO (UN)				
MATERIAL	FONTE UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001359 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM	SINAPI UN	0,08400000	132,56	11,14
INS- CAIXA COMPLETA DE TÁBUA DE IMPULSÃO PARA SALTO LONGO/TRIPLO (HOMOLOGADA E CERTIFICADA PELA IAAF) - FORNECIMENTO	PRÓPRIA UN	1,00000000	4.982,14	4.982,14
208845		<u> </u>	TOTAL MATERIAL:	4.993,28
SERVICO	FONTE UNIC	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H		22,00	6,38
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1-3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI M3	0,02900000	525,25	15,23
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,71600000	25,68	18,39
			TOTAL SERVICO: VALOR:	40,00 5.033,28
				0.000,20
10.9. COMP-53384529 - FORNECIMENTO DE CERTIFICADO CLASSE 2 IAAF, INCLUINDO CONFERÊNCIAS DAS MEDIDAS DA PISTA, DEMARCAÇÕES DAS RAIAS E ESCALONAMENTOS, CONFERÊNCIA DO PISO UTILIZADO E ELABORAÇÃO DE REL	TÓRIO TÉCNICO	PARA A IAAF. (UN	1)	
			VALOR:	00 004 05
		L	VALOR:	86.904,35
10.10. COMP-4159 - PINTURA DE DEMARCACAO, RAIAS, ESCALONAMENTO, CONFORME PROJETO E DE ACORDO COM NORMAS DA IAAF- CBAT (M)				
MATERIAL		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS- Tinta para pintura de pista, modelo IAAF, cor definida pelo projeto	PRÓPRIA M2	1,00000000	6,41	6,41
228488		<u> </u>	TOTAL MATERIAL:	6,41
SERVICO	FONTE LINIT	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H		29,06	2,91
		0,10000000	21.99	2,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,10000000		
88310 ISEKVENTE CUM ENCANGUS CUMPLEMENTARES	SINAPI H	0,10000000		5,11
88310 ISERVENIE LUM ENLARGOS LUMPLEMENIARES	SINAPI H	0,10000000	TOTAL SERVICO: VALOR:	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 11.1. 12.01.021 - Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa (m)	SINAPI H	0,10000000		5,11
11.1. 12.01.021 - Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa (m) мао ов овка	FONTE UNID	COEFICIENTE	TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO	5,11 11,52 TOTAL
11.1. 12.01.021 - Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa (m) MAO DE OBRA B.01.000.0 Ajudante de ferreiro	FONTE UNID		TOTAL SERVICO: VALOR:	5,11 11,52
11.1. 12.01.021 - Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa (m) MAO DE OBRA B.01.000.0 Ajudante de ferreiro 10122	FONTE UNID	0,05000000	TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 15,20	5,11 11,52 TOTAL 0,76
11.1. 12.01.021 - Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa (m) MAO DE OBRA B.01.000.0 Ajudante de ferreiro	FONTE UNID	COEFICIENTE	TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO	5,11 11,52 TOTAL
11.1.12.01.021 - Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa (m) MAO DE OBRA	FONTE UNIE SP h OBRAS SP h OBRAS	COEFICIENTE 0,05000000 0,05000000 0,16000000	TOTAL SERVICO: VALOR: PRECO UNITÁRIO 15,20 18,50 14,32	5,11 11,52 TOTAL 0,76 0,93
11.1.12.01.021 - Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa (m)	FONTE UNIE SP h OBRAS SP h OBRAS SP h SP h	0,05000000 0,05000000	TOTAL SERVICO: VALOR: PRECO UNITÁRIO 15,20 18,50	5,11 11,52 TOTAL 0,76
11.1.12.01.021 - Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa (m) MAO DE OBRA	FONTE UNIE SP h OBRAS SP h OBRAS	COEFICIENTE 0,05000000 0,05000000 0,16000000	TOTAL SERVICO: VALOR: PRECO UNITÁRIO 15,20 18,50 14,32 10,09	5,11 11,52 TOTAL 0,76 0,93 2,29 20,47
11.1.12.01.021 - Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa (m)	FONTE UNIE SP h OBRAS SP h OBRAS SP h SP h OBRAS	0,05000000 0,05000000 0,16000000 2,02850000	TOTAL SERVICO: VALOR: PRECO UNITÁRIO 15,20 18,50 14,32 10,09 TOTAL MAO DE OBRA:	5.11 11.52 TOTAL 0,76 0,93 2,29 20,47 24,45
11.1.12.01.021 - Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa (m) MAO DE OBRA	FONTE UNIC SP h OBRAS SP h OBRAS SP h OBRAS FONTE UNIC SP kg	COEFICIENTE 0,05000000 0,05000000 0,16000000	TOTAL SERVICO: VALOR: PRECO UNITÁRIO 15,20 18,50 14,32 10,09	5,11 11,52 TOTAL 0,76 0,93 2,29 20,47
11.1.12.01.021 - Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa (m) MAO DE OBRA B.01.000.0 Ajudante de ferreiro 10122 B.01.000.0 Ferreiro/armador 10121 B.01.000.0 Pedreiro B.01.000.0 Pedreiro B.01.000.0 Perreiro/armador 10124 B.01.000.0 Pedreiro B.01.000.0 Pedreiro	FONTE UNIE SP h OBRAS SP h OBRAS SP h SP h OBRAS	0,05000000 0,05000000 0,16000000 2,02850000 COEFICIENTE 0,010000000	TOTAL SERVICO: VALOR: PRECO UNITÁRIO 15,20 18,50 14,32 10,09 TOTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 9,92	5.11 11.52 TOTAL 0,76 0,93 2,29 20,47 24,45 TOTAL 0,10
11.1.12.01.021 - Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa (m) MAO DE OBRA	FONTE UNIC SP h OBRAS SP h OBRAS SP h OBRAS FONTE UNIC SP kg OBRAS SP CANDA CA	COEFICIENTE 0,05000000 0,05000000 0,16000000 2,02850000 COEFICIENTE	TOTAL SERVICO: VALOR: PRECO UNITÁRIO 15,20 18,50 14,32 10,09 TOTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO	5.11 11.52 TOTAL 0,76 0,93 2,29 20.47 24.45
11.1.12.01.021 - Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa (m) MAO DE OBRA	FONTE UNIC SP h OBRAS SP h OBRAS SP h OBRAS FONTE UNIC SP kg OBRAS	0,05000000 0,05000000 0,16000000 2,02850000 COEFICIENTE 0,01000000 0,63000000	TOTAL SERVICO: VALOR: PRECO UNITÁRIO 15,20 18,50 14,32 10,09 TOTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 9,92 5,23	5,11 11,52 TOTAL 0,76 0,93 2,29 20,47 24,45 TOTAL 0,10
11.1.12.01.021 - Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa (m) MAO DE OBRA	FONTE UNIC SP h OBRAS SP h OBRAS SP h OBRAS FONTE UNIC SP kg OBRAS SP CANDA CA	0,05000000 0,05000000 0,16000000 2,02850000 COEFICIENTE 0,010000000	TOTAL SERVICO: VALOR: PRECO UNITÁRIO 15,20 18,50 14,32 10,09 TOTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 9,92	5,11 11,52 TOTAL 0,76 0,93 2,29 20,47 24,45 TOTAL 0,10 3,29 9,22
11.1. 12.01.021 - Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa (m)	FONTE UNIC SP h OBRAS SP h OBRAS SP h OBRAS FONTE UNIC SP kg OBRAS SP kg OBRAS SP kg OBRAS SP m³	0,05000000 0,05000000 0,16000000 2,02850000 COEFICIENTE 0,01000000 0,63000000	TOTAL SERVICO: VALOR: PRECO UNITÁRIO 15,20 18,50 14,32 10,09 TOTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 9,92 5,23 293,57 TOTAL MATERIAL:	5.11 11.52 TOTAL 0,76 0,93 2,29 20,47 24.45 TOTAL 0,10 3,29 9,22
11.1. 12.01.021 - Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa (m)	FONTE UNIC SP h OBRAS SP h OBRAS SP h OBRAS FONTE UNIC SP kg OBRAS SP kg OBRAS SP kg OBRAS SP m³	0,05000000 0,05000000 0,16000000 2,02850000 COEFICIENTE 0,01000000 0,63000000	TOTAL SERVICO: VALOR: PRECO UNITÁRIO 15,20 18,50 14,32 10,09 TOTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 9,92 5,23 293,57	5,11 11,52 TOTAL 0,76 0,93 2,29 20,47 24,45 TOTAL 0,10 3,29 9,22
11.1.12.01.021 - Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa (m)	FONTE UNIC SP h OBRAS SP h OBRAS SP h OBRAS FONTE UNIC SP kg OBRAS SP kg OBRAS SP kg OBRAS SP m³	0,05000000 0,05000000 0,16000000 2,02850000 COEFICIENTE 0,01000000 0,63000000	TOTAL SERVICO: VALOR: PRECO UNITÁRIO 15,20 18,50 14,32 10,09 TOTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 9,92 5,23 293,57 TOTAL MATERIAL:	5.11 11.52 TOTAL 0,76 0,93 2,29 20,47 24.45 TOTAL 0,10 3,29 9,22
11.1. 12.01.021 - Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa (m)	FONTE UNIC SP h OBRAS SP kg OBRAS SP kg OBRAS SP kg OBRAS SP kg OBRAS	0,05000000 0,05000000 0,16000000 2,02850000 COEFICIENTE 0,01000000 0,63000000	TOTAL SERVICO: VALOR: PRECO UNITÁRIO 15,20 18,50 14,32 10,09 TOTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 9,92 5,23 293,57 TOTAL MATERIAL:	5.11 11.52 TOTAL 0,76 0,93 20.47 24.45 TOTAL 0,10 3,29 9,22
11.1.12.01.021 - Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa (m) MAD DE OBRA 8.01.000.0 Ajudante de ferreiro 10122 8.01.000.0 Ferreiro/armador 10121 8.01.000.0 Pedreiro 8.01.000.0 Pedreiro 8.01.000.0 Servente 10146 MATERIAL E 02.000.0 Aya me recozido nº 18 BWG 27010 8.06.000.0 Ayo CA-50-A SMD bitolas 21525 C04.000.0 Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2 20535 11.2. 34.05.210 - Allambrado em tela de aço galvanizado de 2°, montantes metálicos com extremo superior duplo e arame farpado, acima de 4,00 m de altura (m²) MATERIAL 11.2. 34.05.210 - Allambrado em tela de aço galvanizado malha 2°, montantes metálicos com extremo superior duplo e arame farpado, acima de 4,00 m de altura (m²) MATERIAL 11.0.000.0 Ajudante de ferreiro 10121 11.0.000.0 Ajudante de ferreiro 10122 10122 10122 10122 10122 10122 10122 10122 10122	FONTE UNIC SP h OBRAS SP h OBRAS SP h SP h SP h SP h OBRAS SP kg OBRAS SP kg OBRAS SP m² OBRAS	0,05000000 0,16000000 2,02850000 COEFICIENTE 0,0100000 0,63000000 0,03140000	TOTAL SERVICO: VALOR: PRECO UNITÁRIO 15,20 18,50 14,32 10,09 TOTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 9,92 5,23 293,57 TOTAL MATERIAL: VALOR:	5,11 11,52 TOTAL 0,76 0,93 2,29 20,47 24,45 TOTAL 0,10 3,29 9,22 12,61 37,06
11.1.12.01.021 - Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa (m)	FONTE UNIC SP h OBRAS SP h OBRAS SP h OBRAS SP h SP h SP kg OBRAS SP kg OBRAS SP kg OBRAS SP m³	COEFICIENTE 0,05000000 0,05000000 0,16000000 2,02850000 COEFICIENTE 0,01000000 0,03140000 COEFICIENTE	TOTAL SERVICO: VALOR: PRECO UNITÁRIO 15,20 18,50 14,32 10,09 TOTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 9,92 5,23 293,57 TOTAL MATERIAL: VALOR: PRECO UNITÁRIO 150,78	5,11 11,52 TOTAL 0,76 0,93 2,29 20,47 24,45 TOTAL 0,10 3,29 9,22 12,61 37,06
11.1.12.01.021 - Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa (m) MAD DE OBRA 8.01.000.0 Ajudante de ferreiro 10122 8.01.000.0 Ferreiro/armador 10121 8.01.000.0 Pedreiro 8.01.000.0 Pedreiro 8.01.000.0 Servente 10146 MATERIAL E 02.000.0 Aya me recozido nº 18 BWG 27010 8.06.000.0 Ayo CA-50-A SMD bitolas 21525 C04.000.0 Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2 20535 11.2. 34.05.210 - Allambrado em tela de aço galvanizado de 2°, montantes metálicos com extremo superior duplo e arame farpado, acima de 4,00 m de altura (m²) MATERIAL 11.2. 34.05.210 - Allambrado em tela de aço galvanizado malha 2°, montantes metálicos com extremo superior duplo e arame farpado, acima de 4,00 m de altura (m²) MATERIAL 11.0.000.0 Ajudante de ferreiro 10121 11.0.000.0 Ajudante de ferreiro 10122 10122 10122 10122 10122 10122 10122 10122 10122	FONTE UNIC SP h OBRAS SP h OBRAS SP h SP h SP h SP h OBRAS SP kg OBRAS SP kg OBRAS SP m² OBRAS	COEFICIENTE 0,05000000 0,05000000 0,16000000 2,02850000 COEFICIENTE 0,01000000 0,03140000 COEFICIENTE	TOTAL SERVICO: VALOR: PRECO UNITÁRIO 15,20 18,50 14,32 10,09 TOTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 9,92 5,23 293,57 TOTAL MATERIAL: VALOR: PRECO UNITÁRIO 150,78 TOTAL MATERIAL:	5,11 11,52 TOTAL 0,76 0,93 2,29 20,47 24,45 TOTAL 0,10 3,29 9,22 12,61 37,06 TOTAL 150,78
11.1.12.01.021 - Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa (m) MAD DE OBRA 8.01.000.0 Ajudante de ferreiro 10122 8.01.000.0 Ferreiro/armador 10121 8.01.000.0 Pedreiro 8.01.000.0 Pedreiro 8.01.000.0 Servente 10146 MATERIAL E 02.000.0 Aya me recozido nº 18 BWG 27010 8.06.000.0 Ayo CA-50-A SMD bitolas 21525 C04.000.0 Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2 20535 11.2. 34.05.210 - Allambrado em tela de aço galvanizado de 2°, montantes metálicos com extremo superior duplo e arame farpado, acima de 4,00 m de altura (m²) MATERIAL 11.2. 34.05.210 - Allambrado em tela de aço galvanizado malha 2°, montantes metálicos com extremo superior duplo e arame farpado, acima de 4,00 m de altura (m²) MATERIAL 11.0.000.0 Ajudante de ferreiro 10121 11.0.000.0 Ajudante de ferreiro 10122 10122 10122 10122 10122 10122 10122 10122 10122	FONTE UNIC SP h OBRAS SP h OBRAS SP h SP h SP h SP h OBRAS SP kg OBRAS SP kg OBRAS SP m² OBRAS	COEFICIENTE 0,05000000 0,05000000 0,16000000 2,02850000 COEFICIENTE 0,01000000 0,03140000 COEFICIENTE	TOTAL SERVICO: VALOR: PRECO UNITÁRIO 15,20 18,50 14,32 10,09 TOTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 9,92 5,23 293,57 TOTAL MATERIAL: VALOR: PRECO UNITÁRIO 150,78	5.11 11.52 TOTAL 0.76 0.93 2.29 20.47 24.45 TOTAL 0.10 3.29 9.22 12.61 37.06
11.1. 12.01.021 - Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa (m) MAO DE COBRA B.01.0000 Ajudante de ferreiro 10122 B.01.0000 Ferreiro/armador 10121 B.01.0000 Pedreiro B.01.0000 Servente 10146 B.01.0000 Servente 10146 B.01.0000 Arman recordo nº 18 BWG 27010 Arman reco	FONTE UNIC SP h OBRAS SP h OBRAS SP h OBRAS SP h SP h SP kg OBRAS	COEFICIENTE 0,05000000 0,05000000 0,16000000 2,02850000 COEFICIENTE 0,01000000 0,63000000 0,03140000 COEFICIENTE 1,00000000	TOTAL SERVICO: VALOR: PRECO UNITÁRIO 15,20 18,50 14,32 10,09 TOTAL MAO DE GRA: PRECO UNITÁRIO 9,92 5,23 293,57 TOTAL MATERIAL: VALOR: PRECO UNITÁRIO 150,78 TOTAL MATERIAL: VALOR:	5.11 11.52 TOTAL 0,76 0.93 2,29 20,47 24.45 TOTAL 3,29 9,22 12.61 37.06 TOTAL 150,78
11.1. 12.01.021 - Broca em concreto armado diámetro de 20 cm - completa (m) MAO DE OBRA B. 0.1.0000 Ajudante de ferreiro 1.0122 1.0123 1.0120 Agreeiro/armador 1.0121 1.0120 Agreeiro/armador 1.0121 1.0120 Agreeiro/armador 1.0122 1.0123 Agreeiro 1.0124 1.0125 Agreeiro 1.0125 Agreeiro 1.0126 Agreeiro 1.0127 1.0127 1.0128	FONTE UNIC SP h OBRAS SP h OBRAS SP h OBRAS SP h SP h SP h SP w SP h SP w SP w SP w OBRAS SP w OBRAS SP m³ OBRAS SP m³ OBRAS	COEFICIENTE 0,05000000 0,05000000 0,16000000 2,02850000 0,0314000 0,0314000 0,0314000 0,0314000 0,0314000 0,0314000 0,03140000 0,0314000 0,0314000 0,0314000 0,031400 0,031400 0,031400 0,031400 0,031400 0,031400 0,0	TOTAL SERVICO: VALOR: PRECO UNITÁRIO 15,20 18,50 14,32 10,09 TOTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 9,92 5,23 293,57 TOTAL MATERIAL: VALOR: PRECO UNITÁRIO 150,78 TOTAL MATERIAL: VALOR: PRECO UNITÁRIO	5.11 11.52 TOTAL 0.76 0.93 2.29 20.47 24.45 TOTAL 0.10 3.29 9.22 12.61 37.06 TOTAL 150.78 150.78
11.1. 12.01.021 - Broca em concreto armado diámetro de 20 cm - completa (m) MAO DE OBRA 8.01.0000 Ajudante de ferreiro 10122 10122 10122 10121 10121 10121 10121 10121 10122 10122 10122 10123 10124 10125 10126 10127 10126 10127 10128 10129 101	FONTE UNIC SP h OBRAS SP h SP h SP h OBRAS SP h SP m OBRAS SP m OBRAS SP kg OBRAS SP m OBRAS	COEFICIENTE 0,05000000 0,05000000 0,16000000 2,02850000 0,01000000 0,03140000 0,03140000 COEFICIENTE 1,00000000	TOTAL SERVICO: VALOR: PRECO UNITÁRIO 15,20 18,50 14,32 10,09 TOTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 9,92 5,23 293,57 TOTAL MATERIAL: VALOR: PRECO UNITÁRIO 150,78 TOTAL MATERIAL: VALOR: PRECO UNITÁRIO 150,78	5.11 11.52 TOTAL 0,76 0,93 2,29 20,47 24.45 TOTAL 3,29 9,22 12.61 37.06 TOTAL 150,78 150,78 150,78
11.1. 12.01.021 - Broca em concreto armado diámetro de 20 cm - completa (m) MAO DE OBRA B. 0.1.0000 Ajudante de ferreiro 1.0122 1.0123 1.0120 Agreeiro/armador 1.0121 1.0120 Agreeiro/armador 1.0121 1.0120 Agreeiro/armador 1.0122 1.0123 Agreeiro 1.0124 1.0125 Agreeiro 1.0125 Agreeiro 1.0126 Agreeiro 1.0127 1.0127 1.0128	FONTE UNIC SP h OBRAS SP h OBRAS SP h OBRAS SP h SP h SP h SP w SP h SP w SP w SP w OBRAS SP w OBRAS SP m³ OBRAS SP m³ OBRAS	COEFICIENTE 0,05000000 0,05000000 0,16000000 2,02850000 0,0314000 0,0314000 0,0314000 0,0314000 0,0314000 0,0314000 0,03140000 0,0314000 0,0314000 0,0314000 0,031400 0,031400 0,031400 0,031400 0,031400 0,031400 0,0	TOTAL SERVICO: VALOR: PRECO UNITÁRIO 15,20 18,50 14,32 10,09 TOTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 9,92 5,23 293,57 TOTAL MATERIAL: VALOR: PRECO UNITÁRIO 150,78 TOTAL MATERIAL: VALOR: PRECO UNITÁRIO 150,78 TOTAL MATERIAL: VALOR:	5.11 11.52 TOTAL 0,76 0,93 2,29 20,47 24.45 TOTAL 3,29 9,22 12.61 37.06 TOTAL 150,78 150,78 170,78
11.1. 12.01.021 - Broca em concreto armado diámetro de 20 cm - completa (m) MAO DE OBRA 8.01.0000 Ajudante de ferreiro 10122 10122 10122 10121 10121 10121 10121 10121 10122 10122 10122 10123 10124 10125 10126 10127 10126 10127 10128 10129 101	FONTE UNIC SP h OBRAS SP h OBRAS SP h SP h SP h SP h SP m SP h SP m SP kg OBRAS SP kg OBRAS SP m OBRAS SP m OBRAS SP m OBRAS	COEFICIENTE 0,05000000	TOTAL SERVICO: VALOR: PRECO UNITÁRIO 15,20 18,50 14,32 10,09 TOTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 9,92 5,23 293,57 TOTAL MATERIAL: VALOR: PRECO UNITÁRIO 150,78 TOTAL MATERIAL: VALOR: PRECO UNITÁRIO 150,78	5.11 11.52 TOTAL 0,76 0,93 2,29 20,47 24.45 TOTAL 3,29 9,22 12.61 37.06 TOTAL 150,78 150,78 150,78
11.1 12.01.021 - Broca em concreto armado diámetro de 20 cm - completa (m) MAD DE CIBRA BIJ 10000 Apudante de fereiro 1012 1013 1012	FONTE UNIC SP h OBRAS SP h OBRAS SP h SP h SP h SP h SP m SP h SP m SP kg OBRAS SP kg OBRAS SP m OBRAS SP m OBRAS SP m OBRAS	COEFICIENTE 0,05000000 0,05000000 0,16000000 2,02850000 0,01000000 0,03140000 0,03140000 COEFICIENTE 1,00000000	TOTAL SERVICO: VALOR: PRECO UNITÁRIO 15,20 18,50 14,32 10,09 TOTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 9,92 5,23 293,57 TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 150,78 TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 15,30 31,30 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 29,06	5.11 11.52 TOTAL 0,76 0,93 2,29 20,47 24.45 TOTAL 0,10 3,29 9,22 12.61 37.06 TOTAL 150,78 150,78 150,78 150,78 150,78 150,78 150,78
11.1.1201.021 - Broca em concreto armado diámetro de 20 cm - completa (m) WAMO 20 GIBRA 80.100.00 Apdiante de ferreiro 10.101.00 Ferreiro armador 10.101.10 Ferreiro armador 10.101.10	FONTE UNIC SP h OBRAS FONTE UNIC SP kg OBRAS SP kg OBRAS SP kg OBRAS SP m³ OBRAS SP m³ OBRAS SP m³ OBRAS SP m³	COEFICIENTE 0,05000000 0,05000000 0,16000000 2,02850000 0,63000000 0,63000000 0,03140000 COEFICIENTE 1,00000000	TOTAL SERVICO: VALOR: PRECO UNITÁRIO 15,20 18,50 14,32 10,09 TOTAL MAO DE ORRA: PRECO UNITÁRIO 5,23 293,57 TOTAL MATERIAL: VALOR: VALOR: PRECO UNITÁRIO 150,78 TOTAL MATERIAL: VALOR: PRECO UNITÁRIO 15,30 31,39 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO PRECO UNITÁRIO 15,30 31,39 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO	5.11 11.52 TOTAL 0,76 0,93 2,29 20,47 24,45 TOTAL 3,29 9,22 12.61 37.06 TOTAL 150,78 150,78 150,78 170,78

1				Ī
12.1. 101094 - PISO TATIL ALERTA EM INOX PARAFUSADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)			,	
MATERIAL 1025821 ACESSIBILIDADE - PISO TATIL ALERTA EM INOX PARAFUSADO COM RANHURAS (BOLINHA)	SBC M	1.00000000	PREÇO UNITÁRIO	230.00
1025821 JACESSIBILIDADE - PISO TATIL ALEKTA EM INOX PARAPUSADO COM KANHUKAS (BULINHA)	2RC IVI	1,0000000	TOTAL MATERIAL:	230,00
SERVICO	FONTE UNI		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H		25,68	11,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,21800000	21,99 TOTAL SERVICO:	4,79 16,01
			VALOR:	246,01
12.2. CP-6843 - FAIXA TATIL DE ALERTA EM BORDAS DE ESCADAS, EM POLICARBONATO FOTOLUMINESCENTE, AMARELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)				
12.2. CF-9045 - FMAX TATIL DE ALERTA EM BURDAS DE ESCADAS, EM PULICARBUNATO POTOLUMINESCENTE, AMARIELA - PUR NECLIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) MATERIAL MATERIAL	FONTE UNI	D COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS- Faixa em policarbonato para sinalização, fotoluminescente amarela, adesivado com dupla face, para degraus, antiderrapante, comprimento 20cm, largura mínima de 3cm, ref. Andaluz ou equivalente	PRÓPRIA UN		3,53	3,53
250296			TOTAL MATERIAL:	
SERVICO	FONTE UNI	D COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	3,53 TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H		25,68	2,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08000000	21,99	1,76
			TOTAL SERVICO: VALOR:	4,33 7,86
			TALOIL.	7,00
12.3. 94990 - RAMPA DE ACESSO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/2016 (M3)				
MATERIAL 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UUUU9517 SARRAFO NOA OPAREHADO "5,5 X7,5" CM EM PIRUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAD - BRUTA 00004460 SARRAFO NOA OPAREHADO "5,5 X10" CM, EM MACRARNDIBBA, NOSEUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M		2,31 8.89	4,62 22,23
			TOTAL MATERIAL:	26,85
SERVICO		D COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI H		25,44 354,77	57,39 430,34
39394 LUNCAR LOT CLA - ZUMPA, TRACO LIZA TEM WASSAS SCA DE LIMIENTO, AREA WEDIAS BRITA 11 - PREPARO MECANICO COM BETONERA HOU C. AF US/ZUZ. 88309 PEDERIRO COM BICNARGOS COMPLEMENTARES.	SINAPI IVIS		25,68	50,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H		21,99	93,22
			TOTAL SERVICO: VALOR:	631,87
			VALUR:	658,72
12.4. 24.03.040 - Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2 (m)				
MAO DE OBRA		1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 14.32	TOTAL 14,32
B.01.000.0 Pedreiro	SP h	1,00000000	14,32	10,09
10146	OBRAS	1,0000000	10,00	10,00
MATERIAL			TOTAL MAO DE OBRA:	24,41
MAI ENIAL H.04.000.0 Guarda-corpo tubular em aço galvanizado de 11/2' com tela ondulada artística	SP m	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 480,04	TOTAL 480,04
3 1352	OBRAS	1,00000000	400,04	400,04
			TOTAL MATERIAL:	480,04
			VALOR:	504,45
13.1. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)				
MATERIAL			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) 00036156 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI M3		62,00 45,85	3,52 48,08
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR). SEM FRETE:	SINAPI M3		51,32	0,33
			TOTAL MATERIAL:	51,93
SERVICO			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 91285 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") - CHI DIURNO. AF .08/2015	SINAPI H		25,54 0.78	10,15 0.12
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	SINAPI CHI		20,33	0,98
91278 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	SINAPI CH		0,52	0,10
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	SINAPI CHI		8,91 21,99	0,04 8,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,39750000	TOTAL SERVICO:	20,13
			VALOR:	72,06
13.2. 94997 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONGRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO, AF 07/2016 (MZ)				
13.2. 39937 * EXECUÇÃO DE PASILIO (CALÇADA) OF PISO DE CONCRETO COM RETORNO IN ECCU, CINVADO, ACADAMILITO CONVENCIONAL, ESPESSOR TO CIII, ANIMADO, AUTIZATO (III.2) MATERIAL MATERIAL	FONTE UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CIASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI M3	0,12130000	315,00	38,21
00003777, LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI M2 SINAPI M		1,01 2.31	1,14
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA 00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M SINAPI M		2,31 8,89	0,46 2,22
100007400 JANIANSY IND AFFIREMENTAL 2,35 A D. CHI, CHI MICANINIZORA, AND DE COUNTRICH DA INCARD STORY OF THE AD A CO. SOLD DADA INFORMATION DE COUNTRICH DA INCARD STORY OF THE AD A CO. SOLD DADA INFORMATION DE COUNTRICH DE COU	SINAPI M2		41,23	46,28
			TOTAL MATERIAL:	88,31
SERVICO 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H		PREÇO UNITÁRIO 25,44	TOTAL 5,74
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H		25,44	4,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H		21,99	8,47
		<u> </u>	TOTAL SERVICO: VALOR:	18,30
			VALUR:	106,61
14.1. CP-4986-COMP-833606 - DESMOMOBILIZAÇÃO DE OBRA (UN)				
SERVICO	FONTE UNI	D COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	4,00000000	45,77	183,08
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	20,00000000	137,98	2.759,60
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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	4,00000000	40,15	160,60
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	SINAPI	CHP	20,00000000	147,96	2.959,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	110,00000000	26,58	2.923,80
89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHI	4,00000000	77,02	308,08
89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHP	20,00000000	167,19	3.343,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	110,00000000	25,68	2.824,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	110,00000000	21,99	2.418,90
					TOTAL SERVICO:	17.881,86
				L	VALOR:	17.881,86
15.1. CP-4	544 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)					-
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	6,16	0,31
					TOTAL MATERIAL:	0,31
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,14000000	21,99	3,08
					TOTAL SERVICO:	3,08
				1	VALOR:	3,39