

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA PISTA DE ATLETISMO DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA (DOMINGÃO).

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA BASE : MARÇO/2021 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 26.1 DESONERADA / GOV-CE + BDI / SINAPI 01/2021 + BDI

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	DIAS																	
				%	30	%	60	%	90	%	120	%	150	%	180						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES																				
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTIERO DA OBRA	0,50%	2.189,70	100,00%	2.189,70																
2.0	DRENAGEM	32,15%	140.303,49	10,00%	14.030,35	18,00%	25.254,63	18,00%	25.254,63	18,00%	25.254,63	18,00%	25.254,63	18,00%	25.254,63	18,00%	25.254,63	18,00%	25.254,63	18,00%	25.254,63
3.0	PAVIMENTAÇÃO	67,35%	293.958,20	10,00%	29.395,82	16,00%	52.912,48	18,00%	52.912,48	18,00%	52.912,48	18,00%	52.912,48	18,00%	52.912,48	18,00%	52.912,48	18,00%	52.912,48	18,00%	52.912,48
	TOTAL	100,00%	436.451,39	10,45%	45.615,87	17,91%	78.167,10	17,91%	78.167,10	17,91%	78.167,10	17,91%	78.167,10	17,91%	78.167,10	17,91%	78.167,10	17,91%	78.167,10	17,91%	78.167,10
	TOTAL ACUMULADO			10,45%	45.615,87	28,36%	123.782,97	46,27%	201.950,06	64,18%	260.117,16	82,09%	358.284,29	100,00%	436.451,39						

Handwritten signature
 Engenheiro Civil
 Horizonte - CE
 CREA-CE: 12.661/D

Handwritten signature
 Ricardo Santos Sampaio
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
 ORGANISMO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO



Handwritten mark

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA PISTA DE ATLETISMO DO ESTÁDIO DOMINGOS



Memória de Cálculo



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA PISTA DE ATLETISMO DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA (DOMINGÃO).

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA BASE : MARÇO/2021 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 26.1 DESONERADA / GOV-CE + BDI / SINAPI 01/2021 + BDI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓD.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA			
1.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA (3,00m)*(2,00m)
2.0		DRENAGEM			
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016 - CALHA PRÉ-MOLDADA E TUBO PVC 200mm DE DRENAGEM	M3	173,40	CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (431,78m)*(0,80m)*(0,30m) TUBO PVC CORRUGADO 200mm (290,70m)*(0,40m)*(0,60m)
2.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020 - CALHA PRÉ-MOLDADA E TUBO PVC 200mm DE DRENAGEM	M2	461,70	CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (431,78m)*(0,80m) TUBO PVC CORRUGADO 200mm (290,70m)*(0,40m)
2.3	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	49,47	GUIA (CANALETA) (0,0452 m3/(0,495m))*(431,78 m) GRELHA (TAMPA) (0,465 m)*(0,05 m)*(431,78 m)
2.4	C2727A	ASSENTAMENTO DE CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	M	431,78	COMPRIMENTO INTERNO DA PISTA 431,78m
2.5	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF_10/2017 - CALHA PRÉ-MOLDADA E TUBO PVC 200mm DE DRENAGEM	M3	92,76	CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (431,78m*(0,8m*0,3m)-((431,78m*((0,495m+0,465m)/2)*0,345m))) TUBO PVC CORRUGADO 200mm (290,7m*0,4m*0,6m)- (3,14*0,1m*0,1m*290,7m))
2.6	99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6,00	6,00unid. * COM 200mm DE TUBO PVC
2.7	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_01/2021	M	290,70	TUBO PVC CORRUGADO 200mm (75,50m*2)+(10,60m)
2.8	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³. CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	32,12	CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (431,78m*(0,8m*0,3m)-((431,78m*((0,495m+0,465m)/2)*0,345m)))



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA PISTA DE ATLETISMO DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA (DOMINGÃO).

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA BASE : MARÇO/2021 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 26.1 DESONERADA / GOV.CE + BDI / SINAPI 01/2021 + BDI



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓD.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA
3.0		PAVIMENTAÇÃO			
3.1	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	319,65	(455,34m*1,17m*6)*(0,10m)
3.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	3.196,49	(455,34m)*(1,17m*6)
3.3	C0951A	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	319,65	(455,34m*1,17m*6)*(0,10m)
3.4	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	319,65	(455,34m*1,17m*6)*(0,10m)
3.5	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017	KG	4.730,81	((455,34m)*(1,17m*6))*1,48Kg/m²
3.6	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	32,78	((431,78m+478,91m)*0,12m)*30%
3.7	C4209A	JUNTA DILATAÇÃO COM CORDA DE SISAL E ASFALTO OXIDADO (SEÇÃO 1,5 x 3 cm)	M	638,82	(455,34m/5,00m)*(7,02m) = 91,umid.*(7,02m)
3.8	C4099A	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER	M2	3.196,49	(455,34m)*(1,17m*6)
3.9	74022/30	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	85,00	2 C.P. / (7,5 m²) x 319,65 m²

Niquel B.
 Instituto Brasileiro de Engenharia Civil
 Horizonte - CE
 CREA-CE: 12.669-D

Ricardo Santos Sampaio
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
 URBANISMO MEDIANTE SELO PÚBLICO



CP



Composições de Preços Unitários

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA PISTA DE ATLETISMO DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA (DOMINGÃO).



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM O BEM



LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA BASE : MARÇO/2021 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 26.1 DESONERADA / GOV-CE
SINAPI 01/2021 + BDI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

74209/1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - M2

Cód.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2 5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	4,6200	4,6200
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000	8,1400	32,5600
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N 22", DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	200,0000	200,0000
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	11,4900	1,2639
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,4200	18,4200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	14,7800	29,5600
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100	289,5000	2,8950
Total Simples:					289,32
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					289,32

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 - M3

Cód.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	14,7800	58,4600
Total Simples:					58,46
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					58,46

101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 - M2

Cód.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020	18,6100	1,8900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1531	14,7800	2,2600
91533	MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0036	24,8400	0,0800
91534	MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0036	19,0600	0,0600
Total Simples:					4,29
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4,29

97736 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 - M3

Cód.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM	M2	0,7583	37,3500	28,3200

Handwritten signature and initials

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA PISTA DE ATLETISMO DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA (DOMINGÃO).



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM V



LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA BASE : MARÇO/2021 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 26.1 DESONERADA / GOV-CE + SINAPI 01/2021 + BDI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0334	6,4000	0,2100
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,8316	2,8500	8,0700
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0601	12,7200	0,7600
39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,1854	339,5900	62,9500
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1865	15,6800	2,9200
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9326	17,6500	16,4600
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7480	18,6100	125,5800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7480	14,7800	99,7300
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHP	0,8677	1,5500	1,3400
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	CHI	2,3860	0,4000	0,9500
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,0894	20,6200	1,8400
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,0971	18,3500	1,7800
92784	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	31,7318	14,5400	461,3800
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1,2,1,2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	M3	1,1030	373,1500	411,5800
				Total Simples:	1.223,87
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.223,87

C2727A (SEINFRA ADAP. SINAPI) - ASSENTAMENTO DE CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO - M

Cód.	Descri�o	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200	18,6100	5,9552
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6400	14,7800	9,4592
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1,3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	0,0010	423,3300	0,4233
				Total Simples:	15,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,84

96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 - M3

Cód.	Descri�o	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986	14,7800	35,4500
				Total Simples:	35,45
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	35,45



Handwritten signature or mark at the bottom right of the page.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA PISTA DE ATLETISMO DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA (DOMINGÃO).



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VÓS



LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA BASE : MARÇO/2021 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 26.1 DESONERADA / GOV-CE SINAPI 01/2021 + BDI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

99255 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 - UNID.

Cód.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5678	TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0136	92.1800	1.2500
5679	TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0456	38.1700	1.7400
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	211,9560	0,5800	122,9300
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0017	360,3600	0,6100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,1329	18,6100	151,3500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,1329	14,7800	120,2000
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1585	423,3300	67,0900
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,1163	342,2500	39,8000
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0700	1846,8200	129,2700
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,2100	2,1200	2,5600
Total Simples:					636,80
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					636,80

90702 - TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 - M

Cód.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	0,1667	12,7700	2,1200
20078	ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0167	16,5300	0,2700
38033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	1,0500	74,4200	78,1400
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1132	13,3700	1,5100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1132	14,7800	1,6700
Total Simples:					83,71
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					83,71

100974 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - M3

Cód.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
------	-----------	---------	--------------	-------	-------

A

W