



Serviço: 45410 ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA

Unidade: m3

Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE		30008	1,0000	0,0000	142,55	64,21	1,0000000	142,55
							(A)Total:	142,55
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	11,38	20,76	82,44		0,2000000	4,15
SERVENTE		20031	6,42	11,71	82,44		2,0000000	23,42
							(B)Total:	27,57
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000000	X				2,64
EPI		0011	1,1200000	X				0,30
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900000	X				1,32
							(C)Total:	4,26
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)			174,38
					(D) Produção da Equipe			17,0000
					(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			10,25
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.		Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário
							(F)Total:	0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.		Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário
							(G)Total:	0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00
							Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	10,25
							BDI:26,75%	2,74
							Preço unitário total:	12,99

Serviço: 45580 LASTRO DE BRITA (GAP)

Data base: 01/12/2023

Unidade: m3

(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO		30048	1,0000	0,0000	25,43	17,76	1,0000000	25,43
							(A)Total:	25,43
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
AJUDANTE		20003	7,03	12,82	82,44		1,5000000	19,23
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	11,38	20,76	82,44		0,3000000	6,22
							(B)Total:	25,45
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000000	X				2,44
EPI		0011	1,1200000	X				0,28
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000000	X				1,27
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900000	X				1,21
							(C)Total:	5,20
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	56,08
							(D) Produção da Equipe	1,5000
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,38
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.		Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082	m3		91,99		1,0500000	96,58
							(F)Total:	96,58
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.		Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário
							(G)Total:	0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
							(H)Total:	0,00
							Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	133,94
							BDI:26,75%	35,83
							Preço unitário total:	169,78

Serviço: 45440 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,40 M

Data base: 01/12/2023

Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
----------------	-----------------	--------	----------	--------------	-------------	---------	---------------

Serviço: 45445 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M											Data base: 01/12/2023				
											Unidade: m				
(A)Equipamento		Código Auxiliar		Ut. Pr		Ut. Impr		VI. Hr. Prod		VI. Hr. Imp		(A)Total:	Consumo	Custo Horário	
														0,00	
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar				Eq. Salarial		Sal/Hora		Encargos(%)			Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002				11,38		20,76		82,44			0,3900000	8,09	
PEDREIRO		20017				9,37		17,09		82,44			0,7000000	11,96	
SERVENTE		20031				6,42		11,71		82,44			3,1700000	37,12	
												(B)Total:		57,17	
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar		%		M. O.		Equip.		Mat.			Custo		
ALIMENTAÇÃO		0012		9,6000000		X							5,48		
EPI		0011		1,1200000		X							0,64		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013		4,7900000		X							2,73		
												(C)Total:	8,85		
											Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		66,02		
											(D) Produção da Equipe		1,1578		
											(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		57,02		
(F)Materiais		Código Auxiliar		Unid.				Custo Unitário					Consumo	Custo Unitário	
AREA - COMERCIAL (AC)		10081		m3				106,68					0,0042000	0,45	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010		Kg				0,65					1,8500000	1,20	
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M - PA1		10062		m				159,02					1,0500000	166,97	
												(F)Total:	168,62		
(G)Serviços		Código Auxiliar		Unid.				Custo Unitário					Consumo	Custo Unitário	
												(G)Total:		0,00	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar		Unid.		Fórmula		X1		X2		X3	Custo	Consumo	Custo Unif.
													(H)Total:		0,00
											Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):		225,64		
											BDI:26,75%		60,36		
											Preço unitário total:		286,00		

(B)Mão-de-Obra									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar		Eq. Salarial		Sal/Hora		Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	20002		11,38		20,76		82,44	0,5500000	11,41
SERVENTE	20017		9,37		17,09		82,44	1,0000000	17,09
	20031		6,42		11,71		82,44	4,5200000	52,92
(B)Total:									81,42
(C)Itens de Incidência									
ALIMENTAÇÃO	Código Auxiliar	%		M. O.	Equip.		Mat.		Custo
EPI	0012	9,6000000		X					7,81
TRANSPORTE DE PESSOAL	0011	1,1200000		X					0,91
	0013	4,7900000		X					3,96
(C)Total:									12,62
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									115,42
(D) Produção da Equipe									1,4373
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									80,30
(F)Materiais									
AREIA - COMERCIAL (AC)	Código Auxiliar		Unid.				Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10081		m3				106,68	0,0084000	0,90
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	10010		Kg				0,65	3,6200000	2,35
	10063		m				241,27	1,0500000	253,33
(F)Total:									256,58
(G)Serviços									
(G)Total:								Consumo	Custo Unitário
									0,00
(H)Itens de Transporte									
	Código Auxiliar	Unid.		Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H)Total:								Custo Unit.	
									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									336,89
BDI:26,75%									90,12
Preço unitário total:									427,00

Serviço: 45455 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M									
									Data base: 01/12/2023
									Unidade: m
(A)Equipamento									
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	Código Auxiliar		Ut. Pr		Ut. Impr		VI. Hr. Prod		Consumo
	30008		1,0000		0,0000		142,55		64,21
(A)Total:									0,1500000
									21,38
(B)Mão-de-Obra									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar		Eq. Salarial		Sal/Hora		Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	20002		11,38		20,76		82,44	0,8600000	17,85
SERVENTE	20017		9,37		17,09		82,44	1,5000000	25,63
	20031		6,42		11,71		82,44	7,0500000	82,55
(B)Total:									126,03
(C)Itens de Incidência									
ALIMENTAÇÃO	Código Auxiliar	%		M. O.	Equip.		Mat.		Custo
EPI	0012	9,6000000		X					12,09
TRANSPORTE DE PESSOAL	0011	1,1200000		X					1,41
	0013	4,7900000		X					6,03
(C)Total:									20,03
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									166,94
(D) Produção da Equipe									1,7050
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									97,91
(F)Materiais									
AREIA - COMERCIAL (AC)	Código Auxiliar		Unid.				Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10081		m3				106,68	0,0157000	1,67
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10010		Kg				0,65	6,8600000	4,42
	10064		m				361,26	1,0500100	379,33
(F)Total:									385,42
(G)Serviços									
(G)Total:								Consumo	Custo Unitário
									0,00
(H)Itens de Transporte									
	Código Auxiliar	Unid.		Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H)Total:								Custo Unit.	
									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									483,33
BDI:26,75%									129,29
Preço unitário total:									612,63

Serviço: 45435 REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA									
									Data base: 01/12/2023
									Unidade: m3
(A)Equipamento									
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	Código Auxiliar		Ut. Pr		Ut. Impr		VI. Hr. Prod		Consumo
	31018		1,0000		0,0000		4,27		0,68
(A)Total:									0,0610000
									0,26
(B)Mão-de-Obra									
	Código Auxiliar		Eq. Salarial		Sal/Hora		Encargos(%)	Consumo	Custo Horário

Serviço: 45480 POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/1,00M DE ALTURA (AC/BC)										Data base: 01/12/2023	
										Unidade: un	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	UT. Pr	UT. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	(A)Total:		Consumo	Custo Horário	
										0,00	
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial		Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE		20003	7,03		12,82	82,44			2,2700000	29,10	
ARMADOR		20018	9,32		17,00	82,44			2,2400000	38,08	
CARPINTEIRO		20016	9,35		17,05	82,44			0,3850000	5,95	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	11,38		20,76	82,44			5,6800000	104,83	
PEDREIRO		20017	9,37		17,09	82,44			12,4500000	212,77	
SERVENTE		20031	6,42		11,71	82,44			33,5700000	393,10	
							(B)Total:			783,84	
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000000	X						75,24	
EPI		0011	1,1200000	X						8,77	
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900000	X						37,54	
							(C)Total:			121,55	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										905,39	
(D) Produção da Equipe										1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										905,39	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.		Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
AÇO CA - 50		10069	Kg		6,57			32,2000000	211,55		
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081	m3		106,68			0,8000000	85,34		
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082	m3		91,99			1,8000000	165,58		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg		0,65			320,0000000	208,00		
PREGO		10044	Kg		21,27			0,0500000	1,06		
TÁBUA 1 X 6		11037	m		4,87			0,2300000	1,12		
TUIJOLO COMUM		11036	un		0,45			530,0000000	238,50		
							(F)Total:			911,15	
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.		Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
							(G)Total:			0,00	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit	
								(H)Total:		0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										1.816,54	
BDI:26,75%										485,92	
Preço unitário total:										2.302,46	

Serviço: 45490 POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC)						Data base: 01/12/2023	
						Unidade: un	
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	0,2000	0,0000	142,55	64,21	1,0000000	28,51
						(A)Total:	28,51

Serviço: 45500 POÇO DE VISITA PARA REDE D=1,00 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA (AC/BC)											Data base: 01/12/2023	
											Unidade: un	
(A)Equipamento	Código Auxiliar		Ut. Pr		Ut. Impr		Vi. Hr. Prod		Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008		0,2500		0,0000		142,55		64,21		1,00000000	35,63
											(A)Total:	35,63
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar		Eq. Salarial		Sal/Hora				Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003		7,03		12,82				82,44		8,41000000	107,81
ARMADOR	20018		9,32		17,00				82,44		8,33200000	141,44
CARPINTEIRO	20016		9,35		17,05				82,44		0,89000000	15,11
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002		11,38		20,76				82,44		11,05000000	229,39
PEDREIRO	20017		9,37		17,09				82,44		23,17000000	395,97
SERVENTE	20031		6,42		11,71				82,44		69,49000000	813,72
											(B)Total:	1.703,50
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar		%		M. O.		Equip.		Mat.			Custo
ALIMENTAÇÃO	0012		9,60000000		X							163,53
EPI	0011		1,12000000		X							19,07
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013		4,79000000		X							81,59
											(C)Total:	264,19
											Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.003,32
											(D) Produção da Equipe	1,0000
											(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2.003,32
(F)Materiais	Código Auxiliar			Unid.					Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069			Kg					6,57		119,68000000	785,77
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081			m3					106,68		2,00000000	213,38
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082			m3					91,99		3,60000000	331,16
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010			Kg					0,65		840,00000000	546,00
PREGO	10044			Kg					21,27		0,12000000	2,55
TÁBUA 1 X 6	11037			m					4,87		0,59000000	2,87
TIJOLO COMUM	11036			un					0,45		1.240,00000000	558,00
											(F)Total:	2.439,71
(G)Serviços	Código Auxiliar			Unid.					Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)	47007			9km					4,00		26,25000000	105,00
											(G)Total:	105,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00
							Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):		4.548,03
							BDI:26,75%		1.216,59
							Preço unitário total:		5.764,62

Serviço: 45530 CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA,INCLUSIVE TAMPÃO E ANEL (AC/BC)									
									Data base: 01/12/2023
Unidade: m									
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,1500	0,0000	244,98	49,28	1,0000000	36,74	(A)Total:	36,74
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	0,1700000	2,17			
ARMADOR	20018	9,32	17,00	82,44	0,1700000	2,89			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,5000000	31,14			
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	6,2700000	107,16			
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	8,3800000	98,12	(B)Total:		241,47
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			23,18			
EPI	0011	1,1200000	X			2,70			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			11,56	(C)Total:		37,44
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		315,65
							(D) Produção da Equipe		1,0000
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		315,65
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,57	2,4500000	16,09				
TUJOLO COMUM	11036	un	0,45	283,0000000	127,35	(F)Total:			143,44
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
FABRICAÇÃO DE TAMPÃO DE CONCRETO E ANEL (SVA)	47004	un	733,27	1,0000000	733,27	(G)Total:			733,27
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00
							Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):		1.192,36
							BDI:26,75%		318,95
							Preço unitário total:		1.511,31

Serviço: 45535 BOCA-DE-LOBO, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC)									
									Data base: 01/12/2023
Unidade: un									
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,4000	0,0000	244,98	49,28	1,0000000	97,99	(A)Total:	97,99
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	3,5400000	73,49			
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	10,2500000	175,17			
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	25,1800000	294,85	(B)Total:		543,51
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			52,17			
EPI	0011	1,1200000	X			6,08			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			26,03	(C)Total:		84,28
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		725,78
							(D) Produção da Equipe		1,0000
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		725,78
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,3000000	32,00				
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,1200000	11,03				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	110,1000000	71,56				
TUJOLO COMUM	11036	un	0,45	462,0000000	207,90	(F)Total:			322,49
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				

FABRICAÇÃO DE TAMPA PARA BOCA-DE-LOBO 50X100 (SVA)	47005		un		49,97			1,0500000	52,46
FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO (SVA)	47006		un		48,04			1,0500000	50,44
(G)Total:									102,90
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.		Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.151,17
BDI:26,75%									307,93
Preço unitário total:									1.459,10

Serviço: 41350 DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)									Data base: 01/12/2023
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)									Unidade: un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp			Consumo	Custo Horário
(A)Total:									0,00
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44				2,4000000	49,82
(B)Total:									49,82
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X						4,78
EPI	0011	1,1200000	X						0,55
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X						2,38
(C)Total:									7,71
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									57,53
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									57,53
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Consumo	Custo Unitário
(F)Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3						0,3500000	1,90
CONCRETO FCK<15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3						0,3700000	159,25
ESCOVAÇÃO MANUAL	47027	m3						0,7000000	34,18
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						0,8700000	48,58
(G)Total:									243,89
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.		Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									381,42
BDI:26,75%									80,62
Preço unitário total:									382,04

Serviço: 42496 USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C									Data base: 01/12/2023
									Unidade: m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp			Consumo	Custo Horário
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	30022	1,0000	0,0000	51,36	30,87			1,0000000	51,36
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,9100	0,0900	412,25	172,53			1,0000000	390,66
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	30043	1,0000	0,0000	134,52	6,23			1,0000000	134,52
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	48,31	29,78			1,0000000	48,31
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30025	1,0000	0,0000	443,55	212,13			1,0000000	443,55
(A)Total:									1.068,40
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44				1,0000000	20,76
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44				4,0000000	46,84
(B)Total:									67,60
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X						6,48
EPI	0011	1,1200000	X						0,75
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X						3,28
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X						3,23
(C)Total:									13,84
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									1.149,84
(D) Produção da Equipe									27,6700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									41,55
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3						0,7506000	80,07
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3						0,2998000	27,57

Serviço: 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS											Data base: 01/12/2023		
											Unidade: m3km		
(A)Equipamento	Código Auxiliar		Ut. Pr		Ut. Impr		VI Hr. Prod		VI Hr. Imp		Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000		0,0000		292,83		61,51		1,0000000	292,83	
											(A)Total:	292,83	
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar		Eq. Salarial			Sal/Hora			Encargos(%)		Consumo	Custo Horário	
											(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar		%		M. O.		Equip.		Mat.		Custo	Custo	
											(C)Total:	0,00	
											Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		292,83
											(D) Produção da Equipe		250,0000
											(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		1,17
(F)Materiais	Código Auxiliar		Unid.		Custo Unitário						Consumo	Custo Unitário	
											(F)Total:	0,00	
(G)Serviços	Código Auxiliar		Unid.		Custo Unitário						Consumo	Custo Unitário	
											(G)Total:	0,00	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar		Unid.		Fórmula		X1	X2	X3		Custo	Custo Unit.	
											(H)Total:	0,00	
											Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):		1,17
											BDI:26,75%		0,31
											Preço unitário total:		1,48

	(H)Total:	0,00
	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	0,34
	BDI:26,75%	0,09
	Preço unitário total:	0,43

Serviço: 42400 TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)										Data base: 01/12/2023	
										Unidade: m3	
(A)Equipamento	Código Auxiliar		Ut. Pr		Ut. Impr		VI. Hr. Prod		VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033		1,0000		0,0000		0,70		0,47	2,0000000	1,40
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	30048		0,2000		0,8000		25,43		17,76	1,0000000	19,28
										(A)Total:	20,68
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar		Eq. Salarial			Sal/Hora			Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003		7,03			12,82				6,0000000	76,92
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002		11,38			20,76			82,44	1,0000000	20,76
										(B)Total:	97,68
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar		%		M. O.		Equip.		Mat.		Custo
ALIMENTAÇÃO	0012		9,6000000		X						9,37
EPI	0011		1,1200000		X						1,09
FERRAMENTAS MANUAIS	0014		5,0000000		X						4,88
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013		4,7900000		X						4,67
										(C)Total:	20,01
										Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	138,37
										(D) Produção da Equipe	0,6500000
										(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	212,87
(F)Materiais	Código Auxiliar		Unid.				Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
										(F)Total:	0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar		Unid.				Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
										(G)Total:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar		Unid.		Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo
										(H)Total:	0,00
										Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	212,87
										BDI:26,75%	56,94
										Preço unitário total:	269,81

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	(A)Total:	Consumo	Custo Horário
								0,00
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		(B)Total:	Consumo	Custo Horário
								0,00
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	(C)Total:		Custo
								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,00
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,00
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
EMULSAO ASFALTICA RR-RR2C		TON	3331,42				1,0000000	3331,42
						(F)Total:		3331,42
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			(G)Total:	Consumo	Custo Unitário
								0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
							Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3331,42
BDI:17,69%								586,66
Preço unitário total:								3918,08

Serviço: 40525 FORNECIMENTO DE CAP-50/70										Data base: 01/12/2023	
										Unidade: T	
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	(A)Total:		Consumo	Custo Horário		
									0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial		Sal/Hora	Encargos(%)		(B)Total:	Consumo	Custo Horário		
									0,00		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	(C)Total:		Custo			
									0,00		
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		0,00	
								(D) Produção da Equipe		1,0000	
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		0,00	
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário			
CAP 50/70		TON	4403,98				1,0000000	4403,98			
								(F)Total:	4403,98		
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário			
								(G)Total:	0,00		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
								(H)Total:		0,00	
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):		4403,98	
								BDI:17,69%		775,54	
								Preço unitário total:		5179,52	

CATALAO, 22 DE ABRIL DE 2024.

SOMA ENGENHARIA CIVIL LTDA
FERNANDO DE CASTRO SANTANA
CREA 6968/D- GO