

Obra: CONSTRUÇÃO RAMPA DE LAVAGEM CRO5

Data Ref.: 12/05/2016

Item: 1. 1

PROJETO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS ATE 400M2

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
PROJETO DE FUNDACOES ATE 400M2	M2	1,000000	11,68	11,68
TOTAL MATERIAIS....				11,68
CUSTO UNITARIO TOTAL:				11,68
BONIFICACAO: 0,00%				0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:				11,68

Item: 1. 3

PROJETO INSTALAÇÕES HIDRAULICAS ATÉ 400M2

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
PROJETO INSTALACOES HIDRAULICAS ATE 400M2	M2	1,000000	7,01	7,01
TOTAL MATERIAIS....				7,01
CUSTO UNITARIO TOTAL:				7,01
BONIFICACAO: 0,00%				0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:				7,01

Item: 3. 1

LIMPEZA FINAL DA OBRA

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	14,82	2,07
ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,050000	4,08	0,20
TOTAL MATERIAIS....				2,27
CUSTO UNITARIO TOTAL:				2,27
BONIFICACAO: 0,00%				0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:				2,27

Item: 4. 1

LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOCAO DE COBERTURA VEGETAL

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	14,82	3,71
TOTAL MATERIAIS....				3,71
CUSTO UNITARIO TOTAL:				3,71
BONIFICACAO: 0,00%				0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:				3,71

Item: 4. 2

DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,300000	18,81	24,45
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,000000	14,82	192,66
TOTAL MATERIAIS....				217,11
CUSTO UNITARIO TOTAL:				217,11
BONIFICACAO: 0,00%				0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:				217,11

Obra: CONSTRUÇÃO RAMPA DE LAVAGEM CRO5

Data Ref.: 12/05/2016

Item: 4. 3

REMOÇÃO DE PAV BLOCO INTERTRAVADO

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,337000	14,82	4,99
TOTAL MATERIAIS....				4,99
CUSTO UNITARIO TOTAL:				4,99
BONIFICACAO: 0,00%				0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:				4,99

Item: 4. 4

ALUGUEL DE CAÇAMBA 5M3 PERMANENCIA 5DIAS UTEIS

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,080000	14,82	90,11
ALUGUEL CAÇAMBA 5M3 PERMANÊNCIA 5 DIAS UTEIS	UN	1,000000	183,34	183,34
TOTAL MATERIAIS....				273,45
CUSTO UNITARIO TOTAL:				273,45
BONIFICACAO: 0,00%				0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:				273,45

Item: 8. 1

REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330000	14,82	4,89
TOTAL MATERIAIS....				4,89
CUSTO UNITARIO TOTAL:				4,89
BONIFICACAO: 0,00%				0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:				4,89

Item: 13. 1

LASTRO DE BRITA

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	14,82	29,64
PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M3	1,050000	35,50	37,28
TOTAL MATERIAIS....				66,92
CUSTO UNITARIO TOTAL:				66,92
BONIFICACAO: 0,00%				0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:				66,92

Item: 13. 2

CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE

Unid: M3

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO	1,00	H	0,300000	0,000000	0,97	0,00	0,29
TOTAL EQUIPAMENTOS.							0,29
PROD. EQUIPE:	1,0000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:		0,29	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:		0,29

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	18,79	11,27
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	18,79	11,27

Obra: CONSTRUÇÃO RAMPA DE LAVAGEM CRO5	Data Ref.: 12/05/2016
--	-----------------------

Item: 13. 2	CONCRETO USINADO BOMBEADO	Unid: M3		
PEDREIRO COM ENCARGOS				
COMPLEMENTARES	H	0,600000	18,81	11,29
SERVENTE COM ENCARGOS				
COMPLEMENTARES	H	1,600000	14,82	23,71
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL,				
CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM	M3	1,050000	260,52	273,55
TOTAL MATERIAIS....				331,09
CUSTO UNITARIO TOTAL:				331,38
BONIFICACAO: 0,00%				0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:				331,38

Item: 13. 3	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE)			Unid: M2
Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,260000	15,40	4,00
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,020000	18,79	19,17
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	M2	0,240000	24,13	5,79
PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHA	L	0,006000	4,99	0,03
PECA DE MADEIRA 3A/4A	M	1,430000	2,28	3,26
QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3)	M	0,980000	3,68	3,61
PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,230000	7,42	1,71
			TOTAL MATERIAIS....	37,57
			CUSTO UNITARIO TOTAL:	37,57
			BONIFICACAO: 0,00%	0,00
			PRECO UNITARIO TOTAL:	37,57

Item: 13. 4	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	Unid: KG		
Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	15,40	1,54
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	18,79	1,88
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,100000	3,40	3,74
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,030000	7,70	0,23
TOTAL MATERIAIS....				7,39
CUSTO UNITARIO TOTAL:				7,39
BONIFICACAO: 0,00%				0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:				7,39

Item: 13. 5	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA			Unid: M3
Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	CHP	0,00020080	149,38	0,03
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	CHI	0,00381530	52,35	0,20
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA	CHP	0,00401610	178,10	0,72
- POTENCIA 305 HP - PESO	CHP	0,00345380	535,15	1,85
TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO	CHI	0,00056220	234,25	0,13
CAMINHAO BASCULANTE 204CV (VU=7ANOS/14.000H) - CHP	CHP	0,01333330	160,17	2,14
CAMINHAO BASCULANTE 204CV (VU=7ANOS/14.000H) - CHI	CHI	0,00273090	39,68	0,11

Obra: CONSTRUÇÃO RAMPA DE LAVAGEM CRO5		Data Ref.: 12/05/2016		
Item: 13. 5	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE	Unid: M3		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01204820	14,82	0,18
TOTAL MATERIAIS....				5,36
CUSTO UNITARIO TOTAL:				5,36
BONIFICACAO: 0,00%				0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:				5,36

Item: 13. 6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	Unid: M3		
Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	14,82	44,46
TOTAL MATERIAIS....				44,46
CUSTO UNITARIO TOTAL:				44,46
BONIFICACAO: 0,00%				0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:				44,46

Item: 15. 1	TUBO DE PVC SOLDÁVEL INCLUSIVE CONEXÕES Ø25MM (TCPO14 PINI- 1	Unid: M		
Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,378000	15,40	5,82
ADESIVO P/ PVC FRASCO C/ 175G	UN	0,005720	13,10	0,07
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,001000	35,85	0,04
TUBO PVC SOLDAVEL EB-892	M	1,150000	2,35	2,70
P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM				
TOTAL MATERIAIS....				15,74
CUSTO UNITARIO TOTAL:				15,74
BONIFICACAO: 0,00%				0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:				15,74

Item: 15. 2	TUBO PVC ESGOTO 50MM COM CONEXOES	Unid: M		
Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	1,450000	15,40	22,33
JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 50X50MM	UN	0,300000	5,48	1,64
JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 50MM	UN	0,180000	11,12	2,00
LUVA CORRER PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	0,300000	5,48	1,64
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 50MM - NBR 5688	UN	0,020000	15,11	0,30
	M	1,020000	6,71	6,84
TOTAL MATERIAIS....				62,02
CUSTO UNITARIO TOTAL:				62,02
BONIFICACAO: 0,00%				0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:				62,02

Obra: CONSTRUÇÃO RAMPA DE LAVAGEM
CRO5

Data Ref.: 12/05/2016

Item: 15. 3 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4"
PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
ENCANADOR OU BOMBEIRO				
HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,150000	18,81	2,82
SERVENTE COM ENCARGOS				
COMPLEMENTARES	H	0,050000	14,82	0,74
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS				
18MMX10M	UN	0,030400	3,06	0,09
TORNEIRA CROMADA MEDIA 1/2" OU				
3/4" REF 1143 P/ TANQUE - PADR	UN	1,000000	25,09	25,09
TOTAL MATERIAIS....				28,74
CUSTO UNITARIO TOTAL:				28,74
BONIFICACAO: 0,00%				0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:				28,74

Item: 15. 4 FORN E INST CAIXA SEPARADORA
ÁGUA E OLEO Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
PEDREIRO COM ENCARGOS				
COMPLEMENTARES	H	15,671000	18,81	294,77
SERVENTE COM ENCARGOS				
COMPLEMENTARES	H	17,456000	14,82	258,70
CAIXA SEPARADORA AGUA E OLEO				
2000 LT/H	UN	1,000000	2.995,00	2.995,00
TOTAL MATERIAIS....				3.548,47
CUSTO UNITARIO TOTAL:				3.548,47
BONIFICACAO: 0,00%				0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:				3.548,47

Item: 15. 5. 1 FORMA PARA ESTRUTURAS DE
CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM				
ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,260000	15,40	4,00
CARPINTEIRO DE FORMAS COM				
ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,020000	18,79	19,17
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA				
PLASTIFICADA PARA FORMA DE	M2	0,240000	24,13	5,79
DESMOLDANTE PARA FORMA DE				
MADEIRA	L	0,006000	4,99	0,03
PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL				
2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHA	M	1,430000	2,28	3,26
PECA DE MADEIRA 3A/4A				
QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3)	M	0,980000	3,68	3,61
PREGO POLIDO COM CABECA 17 X				
21	KG	0,230000	7,42	1,71
TOTAL MATERIAIS....				37,57
CUSTO UNITARIO TOTAL:				37,57
BONIFICACAO: 0,00%				0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:				37,57

Item: 15. 5. 2 ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3
(1/4) À 12,5MM(1/2) Unid: KG

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
AJUDANTE DE ARMADOR COM				
ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	15,40	1,54
ARMADOR COM ENCARGOS				
COMPLEMENTARES	H	0,100000	18,79	1,88
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,100000	3,40	3,74
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM				
(0,01 KG/M)	KG	0,030000	7,70	0,23
TOTAL MATERIAIS....				7,39

Obra: CONSTRUÇÃO RAMPA DE LAVAGEM CRO5

Data Ref.: 12/05/2016

Item: 15. 5. 2

ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)

Unid: KG

CUSTO UNITARIO TOTAL:

7,39

BONIFICACAO: 0,00%

0,00

PRECO UNITARIO TOTAL:

7,39

Item: 15. 5. 3

CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE

Unid: M3

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETTRICO 2HP MONOFASICO	1,00	H	0,300000	0,000000	0,97	0,00	0,29
TOTAL EQUIPAMENTOS.							0,29
PROD. EQUIPE:	1,0000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	0,29	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	0,29		

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	18,79	11,27
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	18,79	11,27
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	18,81	11,29
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,600000	14,82	23,71
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM	M3	1,050000	260,52	273,55
TOTAL MATERIAIS....				331,09
CUSTO UNITARIO TOTAL:				331,38
BONIFICACAO: 0,00%				0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:				331,38

Item: 15. 5. 4

IMPERMEABILIZACAO EM CISTERNA ENTERRADA

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,091000	18,81	20,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,190000	14,82	17,64
IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL SIKA 1	KG	3,000000	4,00	12,00
TOTAL MATERIAIS....				50,16
CUSTO UNITARIO TOTAL:				50,16
BONIFICACAO: 0,00%				0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:				50,16

Item: 16. 01

LAVADORA PROFISSINAL ALTA PRESSÃO. MOD: BH-6750BR

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500000	15,61	54,64
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500000	18,81	65,84
LAVADORA PROFISSINAL ALTA PRESSÃO. MOD: BH-6750BR	UN	1,000000	3.050,73	3.050,73
TOTAL MATERIAIS....				3.171,21
CUSTO UNITARIO TOTAL:				3.171,21
BONIFICACAO: 0,00%				0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:				3.171,21

Obra: CONSTRUÇÃO RAMPA DE LAVAGEM CRO5

Data Ref.: 12/05/2016

Item: 21. 1

GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 40CM,

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000	14,82	2,37
GRELHA FOFO P/ CANALETA 40 X 400 X 1000MM P/ GARAGEM E	UN	1,000000	71,06	71,06
TOTAL MATERIAIS....				73,43
CUSTO UNITARIO TOTAL:				73,43
BONIFICACAO: 0,00%				0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:				73,43

Item: 22. 1

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,490000	17,56	8,60
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,290000	14,82	4,30
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,860000	0,44	2,14
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU REJUNTE COLORIDO	M2	1,050000	18,90	19,85
	KG	0,420000	2,82	1,18
TOTAL MATERIAIS....				36,07
CUSTO UNITARIO TOTAL:				36,07
BONIFICACAO: 0,00%				0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:				36,07

Item: 27. 1

ASSENTAMENTO DE PISO EM BLOCOS INTERTRAVADOS CONCRETO ESPESSEU

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,794000	17,72	14,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,794000	14,82	11,77
AREIA GROSSA	M3	0,031000	60,00	1,86
CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	KG	9,750000	0,43	4,19
TOTAL MATERIAIS....				31,89
CUSTO UNITARIO TOTAL:				31,89
BONIFICACAO: 0,00%				0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:				31,89

MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125

Unid: CHP

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	H	1,000000	32,58	32,58
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	H	1,000000	64,45	64,45
OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	21,78	21,78
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	H	1,000000	23,19	23,19
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	H	1,000000	7,38	7,38
TOTAL MATERIAIS....				149,38
CUSTO UNITARIO TOTAL:				149,38

Obra: CONSTRUÇÃO RAMPA DE LAVAGEM CRO5

Data Ref.: 12/05/2016

MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125		Unid: CHI		
Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	21,78	21,78
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	H	1,000000	23,19	23,19
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	H	1,000000	7,38	7,38
TOTAL MATERIAIS....				52,35
CUSTO UNITARIO TOTAL:				52,35

PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA		Unid: CHP		
Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA	H	1,000000	93,25	93,25
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA	H	1,000000	32,03	32,03
OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	16,94	16,94
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA	H	1,000000	29,29	29,29
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA	H	1,000000	6,59	6,59
TOTAL MATERIAIS....				178,10
CUSTO UNITARIO TOTAL:				178,10

TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO		Unid: CHP		
Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5	H	1,000000	178,93	178,93
TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO	H	1,000000	215,88	215,88
TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO	H	1,000000	121,97	121,97
TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO	H	1,000000	16,60	16,60
TOTAL MATERIAIS....				533,38
CUSTO UNITARIO TOTAL:				533,38

TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO		Unid: CHI		
Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO	H	1,000000	215,88	215,88
TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO	H	1,000000	16,60	16,60
TOTAL MATERIAIS....				232,48
CUSTO UNITARIO TOTAL:				232,48

CAMINHAO BASCULANTE 204CV (VU=7ANOS/14.000H) - CHP		Unid: CHP		
Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
CAMINHAO BASCULANTE,6,0 M3 - 211CV - 11,24T, (VU=7ANOS) -	H	1,000000	25,12	25,12
CAMINHAO BASCULANTE 204CV (VU=7ANOS) - MANUTENCAO	H	1,000000	14,74	14,74

Obra: CONSTRUÇÃO RAMPA DE LAVAGEM CRO5	Data Ref.: 12/05/2016
--	-----------------------

CAMINHAO BASCULANTE 204CV		Unid: CHP			
CAMINHAO BASCULANTE 204CV - CUSTO COM MATERIAL NA OPERACAO	H	1,000000	105,75		105,75
CAMINHAO BASCULANTE 204CV / VALOR DA MAO-DE-OBRA NA	H	1,000000	14,43		14,43
TOTAL MATERIAIS....					160,04
CUSTO UNITARIO TOTAL:					160,04

CAMINHAO BASCULANTE 204CV (VU=7ANOS/14.000H) - CHI		Unid: CHI			
Materiais	Unid	Qtde	Preco		Custo
CAMINHAO BASCULANTE,6,0 M3 - 211CV - 11,24T, (VU=7ANOS) - CAMINHAO BASCULANTE 204CV / VALOR DA MAO-DE-OBRA NA	H	1,000000	25,12		25,12
	H	1,000000	14,43		14,43
TOTAL MATERIAIS....					39,55
CUSTO UNITARIO TOTAL:					39,55

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Unid: H			
Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,000000	10,26	%	10,26
TOTAL MAO DE OBRA..					10,26
PROD. EQUIPE: 1,0000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	10,26	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:		10,26

Materiais	Unid	Qtde	Preco		Custo
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,36		0,36
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,31		1,31
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	2,64		2,64
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,61		0,61
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,18		0,18
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,04		0,04
TOTAL MATERIAIS....					5,14
CUSTO UNITARIO TOTAL:					15,40

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Unid: H			
Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,000000	10,26	%	10,26
TOTAL MAO DE OBRA..					10,26
PROD. EQUIPE: 1,0000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	10,26	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:		10,26

Materiais	Unid	Qtde	Preco		Custo
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,36		0,36
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,31		1,31
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	2,64		2,64
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,61		0,61
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,18		0,18
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,04		0,04
TOTAL MATERIAIS....					5,14

Obra: CONSTRUÇÃO RAMPA DE LAVAGEM CRO5	Data Ref.: 12/05/2016
--	-----------------------

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid: H
---	---------

CUSTO UNITARIO TOTAL:	15,40
-----------------------	-------

ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid: H
-------------------------------------	---------

Mao de Obra ARMADOR	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
	H	1,000000	13,65	%	13,65
TOTAL MAO DE OBRA..					13,65

PROD. EQUIPE:	1,0000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	13,65	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	13,65
---------------	--------	----------------------	-------	----------------------------	-------

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,36	0,36
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,31	1,31
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	2,64	2,64
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,61	0,61
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,18	0,18
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,04	0,04
TOTAL MATERIAIS....				5,14
CUSTO UNITARIO TOTAL:				18,79

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid: H
---	---------

Mao de Obra AUXILIAR DE ELETRICISTA	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
	H	1,000000	10,47	%	10,47
TOTAL MAO DE OBRA..					10,47

PROD. EQUIPE:	1,0000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	10,47	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	10,47
---------------	--------	----------------------	-------	----------------------------	-------

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,36	0,36
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,31	1,31
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	2,64	2,64
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,61	0,61
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,18	0,18
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,04	0,04
TOTAL MATERIAIS....				5,14
CUSTO UNITARIO TOTAL:				15,61

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	Unid: H
--	---------

Mao de Obra AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
	H	1,000000	10,26	%	10,26
TOTAL MAO DE OBRA..					10,26

PROD. EQUIPE:	1,0000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	10,26	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	10,26
---------------	--------	----------------------	-------	----------------------------	-------

Obra: CONSTRUÇÃO RAMPA DE LAVAGEM CRO5		Data Ref.: 12/05/2016			
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM		Unid: H			
Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo	
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,36	0,36	
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,31	1,31	
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	2,64	2,64	
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,61	0,61	
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,18	0,18	
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,04	0,04	
TOTAL MATERIAIS....				5,14	
CUSTO UNITARIO TOTAL:				15,40	

AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Unid: H			
Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	1,000000	12,42	%	12,42
TOTAL MAO DE OBRA..					12,42
PROD. EQUIPE:	1,0000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	12,42	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	12,42

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo	
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,36	0,36	
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,31	1,31	
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	2,64	2,64	
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,61	0,61	
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,18	0,18	
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,04	0,04	
TOTAL MATERIAIS....				5,14	
CUSTO UNITARIO TOTAL:				17,56	

CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Unid: H			
Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
CALCETEIRO	H	1,000000	12,58	%	12,58
TOTAL MAO DE OBRA..					12,58
PROD. EQUIPE:	1,0000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	12,58	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	12,58

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo	
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,36	0,36	
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,31	1,31	
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	2,64	2,64	
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,61	0,61	
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,18	0,18	
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,04	0,04	
TOTAL MATERIAIS....				5,14	

Obra: CONSTRUÇÃO RAMPA DE LAVAGEM CRO5

Data Ref.: 12/05/2016

CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

CUSTO UNITARIO TOTAL:

17,72

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
CARPINTEIRO DE FORMA	H	1,000000	13,65	%	13,65
TOTAL MAO DE OBRA..					13,65

PROD. EQUIPE: 1,0000

EQUIP.+ MAO DE OBRA: 13,65

CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 13,65

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,36	0,36
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,31	1,31
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	2,64	2,64
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,61	0,61
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,18	0,18
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,04	0,04
TOTAL MATERIAIS....				5,14
CUSTO UNITARIO TOTAL:				18,79

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,000000	13,67	%	13,67
TOTAL MAO DE OBRA..					13,67

PROD. EQUIPE: 1,0000

EQUIP.+ MAO DE OBRA: 13,67

CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 13,67

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,36	0,36
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,31	1,31
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	2,64	2,64
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,61	0,61
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,18	0,18
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,04	0,04
TOTAL MATERIAIS....				5,14
CUSTO UNITARIO TOTAL:				18,81

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS

Unid: H

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,000000	13,67	%	13,67
TOTAL MAO DE OBRA..					13,67

PROD. EQUIPE: 1,0000

EQUIP.+ MAO DE OBRA: 13,67

CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 13,67

Obra: CONSTRUÇÃO RAMPA DE LAVAGEM CRO5

Data Ref.: 12/05/2016

ENCANADOR OU BOMBEIRO
HIDRÁULICO COM ENCARGOS

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,36	0,36
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,31	1,31
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	2,64	2,64
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,61	0,61
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,18	0,18
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,04	0,04
TOTAL MATERIAIS....				5,14
CUSTO UNITARIO TOTAL:				18,81

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
PEDREIRO	H	1,000000	13,67	%	13,67
TOTAL MAO DE OBRA..					13,67
PROD. EQUIPE:	1,0000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	13,67	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	13,67

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,36	0,36
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,31	1,31
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	2,64	2,64
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,61	0,61
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,18	0,18
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,04	0,04
TOTAL MATERIAIS....				5,14
CUSTO UNITARIO TOTAL:				18,81

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,000000	9,68	%	9,68
TOTAL MAO DE OBRA..					9,68
PROD. EQUIPE:	1,0000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	9,68	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	9,68

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,36	0,36
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,31	1,31
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	2,64	2,64
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,61	0,61
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,18	0,18
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,04	0,04
TOTAL MATERIAIS....				5,14

Obra: CONSTRUÇÃO RAMPA DE LAVAGEM CRO5		Data Ref.: 12/05/2016					
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Unid: H					
		CUSTO UNITARIO TOTAL:	14,82				
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5		Unid: H					
Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo			
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	62,130000	2,88	178,93			
		TOTAL MATERIAIS....		178,93			
		CUSTO UNITARIO TOTAL:		178,93			
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125		Unid: H					
Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	1,00	UN	0,000060	0,000000	543.000,00	0,00	32,58
		TOTAL EQUIPAMENTOS.					32,58
PROD. EQUIPE:	1,0000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	32,58	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:			32,58
		CUSTO UNITARIO TOTAL:					32,58
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA		Unid: H					
Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo			
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	32,380000	2,88	93,25			
		TOTAL MATERIAIS....		93,25			
		CUSTO UNITARIO TOTAL:		93,25			
TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO		Unid: H					
Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE	1,00	UN	0,00008850	0,000000	2439.310,35	0,00	215,88
		TOTAL EQUIPAMENTOS.					215,88
PROD. EQUIPE:	1,0000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	215,88	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:			215,88
		CUSTO UNITARIO TOTAL:					215,88
TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO		Unid: H					
Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE	1,00	UN	0,000050	0,000000	2439.310,35	0,00	121,97
		TOTAL EQUIPAMENTOS.					121,97
PROD. EQUIPE:	1,0000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	121,97	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:			121,97
		CUSTO UNITARIO TOTAL:					121,97

Obra: CONSTRUÇÃO RAMPA DE LAVAGEM CRO5	Data Ref.: 12/05/2016
--	-----------------------

CAMINHAO BASCULANTE,6,0 M3 - 211CV - 11,24T, (VU=7ANOS) -	Unid: H
---	---------

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 TOCO							
MERCEDES BENZ 1720 K - POTENCI	1,00	UN	0,00010960	0,0000000	229.185,48	0,00	25,12
TOTAL EQUIPAMENTOS.							25,12
PROD. EQUIPE:	1,0000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	25,12	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	25,12		
CUSTO UNITARIO TOTAL:							25,12

CAMINHAO BASCULANTE 204CV (VU=7ANOS) - MANUTENCAO	Unid: H
---	---------

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 TOCO							
MERCEDES BENZ 1720 K - POTENCI	1,00	UN	0,00006430	0,0000000	229.185,48	0,00	14,74
TOTAL EQUIPAMENTOS.							14,74
PROD. EQUIPE:	1,0000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	14,74	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	14,74		
CUSTO UNITARIO TOTAL:							14,74

CAMINHAO BASCULANTE 204CV - CUSTO COM MATERIAL NA OPERACAO	Unid: H
--	---------

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	36,720000	2,88	105,75
TOTAL MATERIAIS....				105,75
CUSTO UNITARIO TOTAL:				105,75

CAMINHAO BASCULANTE 204CV / VALOR DA MAO-DE-OBRA NA	Unid: H
---	---------

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	14,43	14,43
TOTAL MATERIAIS....				14,43
CUSTO UNITARIO TOTAL:				14,43

TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO	Unid: H
--	---------

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	16,60	16,60
TOTAL MATERIAIS....				16,60
CUSTO UNITARIO TOTAL:				16,60

MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	Unid: H
--	---------

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	22,380000	2,88	64,45
TOTAL MATERIAIS....				64,45

Obra: CONSTRUÇÃO RAMPA DE LAVAGEM CRO5

Data Ref.: 12/05/2016

MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125

Unid: H

CUSTO UNITARIO TOTAL: 64,45

PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA

Unid: H

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP,	1,00	UN	0,000070	0,000000	457.599,97	0,00	32,03
TOTAL EQUIPAMENTOS.							32,03

PROD. EQUIPE: 1,0000

EQUIP.+ MAO DE OBRA: 32,03

CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 32,03

CUSTO UNITARIO TOTAL: 32,03

FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002900	7,05	0,02
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002900	99,85	0,29
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,002900	18,61	0,05
TOTAL MATERIAIS....				0,36
CUSTO UNITARIO TOTAL:				0,36

EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,013800	57,12	0,79
CAPA P/ CHUVA	UN	0,013800	15,47	0,21
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,013800	11,90	0,16
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,013800	10,71	0,15
TOTAL MATERIAIS....				1,31
CUSTO UNITARIO TOTAL:				1,31

OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1,000000	17,00	%	17,00
TOTAL MAO DE OBRA..					17,00

PROD. EQUIPE: 1,0000

EQUIP.+ MAO DE OBRA: 17,00

CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 17,00

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,31	1,31
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	2,64	2,64
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,61	0,61
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,18	0,18
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,04	0,04
TOTAL MATERIAIS....				4,78

Obra: CONSTRUÇÃO RAMPA DE LAVAGEM CRO5	Data Ref.: 12/05/2016
--	-----------------------

OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid: H
CUSTO UNITARIO TOTAL:	21,78

OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid: H
---	---------

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	1,000000	12,16	%	12,16
TOTAL MAO DE OBRA..					12,16
PROD. EQUIPE: 1,0000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	12,16	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:		12,16

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,31	1,31
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	2,64	2,64
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,61	0,61
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,18	0,18
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,04	0,04
TOTAL MATERIAIS....				4,78
CUSTO UNITARIO TOTAL:				16,94

PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA	Unid: H
---	---------

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP,	1,00	UN	0,000064	0,000000	457.599,97	0,00	29,29
TOTAL EQUIPAMENTOS.							29,29
PROD. EQUIPE: 1,0000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	29,29	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:				29,29
CUSTO UNITARIO TOTAL:							29,29

PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA	Unid: H
---	---------

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP,	1,00	UN	0,00001440	0,000000	457.599,97	0,00	6,59
TOTAL EQUIPAMENTOS.							6,59
PROD. EQUIPE: 1,0000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	6,59	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:				6,59
CUSTO UNITARIO TOTAL:							6,59

MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	Unid: H
--	---------

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	1,00	UN	0,00004270	0,000000	543.000,00	0,00	23,19
TOTAL EQUIPAMENTOS.							23,19
PROD. EQUIPE: 1,0000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	23,19	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:				23,19

Obra: CONSTRUÇÃO RAMPA DE LAVAGEM CRO5	Data Ref.: 12/05/2016
---	-----------------------

MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	Unid: H
CUSTO UNITARIO TOTAL:	23,19

MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA					Unid: H			
LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125								
Equipamentos		Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA								
LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125		1,00	UN	0,00001360	0,0000000	543.000,00	0,00	7,38
TOTAL EQUIPAMENTOS.								7,38
PROD. EQUIPE:	1,0000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:		7,38	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:			7,38
CUSTO UNITARIO TOTAL:								7,38

EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				Unid: H
Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,013800	57,12	0,79
CAPA P/ CHUVA	UN	0,013800	15,47	0,21
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,013800	11,90	0,16
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,013800	10,71	0,15
TOTAL MATERIAIS....				1,31
CUSTO UNITARIO TOTAL:				1,31

MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Unid: H		
Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
MOTORISTA DE BASCULANTE		H	1,000000	10,96	%	10,96
TOTAL MAO DE OBRA..						10,96
PROD. EQUIPE:	1,0000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	10,96	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:		10,96

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	2,64	2,64
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,61	0,61
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,18	0,18
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,04	0,04
TOTAL MATERIAIS....				3,47
CUSTO UNITARIO TOTAL:				14,43

TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Unid: H		
Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
TRATORISTA		H	1,000000	11,46	%	11,46
TOTAL MAO DE OBRA..						11,46
PROD. EQUIPE:	1,0000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	11,46	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:		11,46

Obra: CONSTRUÇÃO RAMPA DE LAVAGEM

CRO5

Data Ref.: 12/05/2016

TRATORISTA COM ENCARGOS

Unid: H

COMPLEMENTARES

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,36	0,36
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,31	1,31
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	2,64	2,64
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,61	0,61
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,18	0,18
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	H	1,000000	0,04	0,04
TOTAL MATERIAIS....				5,14
CUSTO UNITARIO TOTAL:				16,60

FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002900	7,05	0,02
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002900	99,85	0,29
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,002900	18,61	0,05
TOTAL MATERIAIS....				0,36
CUSTO UNITARIO TOTAL:				0,36

EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,013800	57,12	0,79
CAPA P/ CHUVA	UN	0,013800	15,47	0,21
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,013800	11,90	0,16
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,013800	10,71	0,15
TOTAL MATERIAIS....				1,31
CUSTO UNITARIO TOTAL:				1,31