Código	Serviço:	Unidade
25.215	Fornecimento e execução de piso podotátil, lajota vermelha 0,45x0,45x0,025cm	m²

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
5678 SINAPI - Retroescavadeira 88 HP TRAÇÃO 4X4	60	-	e011	1,00	0,75	0,25	101,63	22,21	81,77
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		81,77

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
90776 - Encarregado de turma	t501	1,00	0,50	16,67	19,04	17,85
88309 - Pedreiro	t604	1,00	2,00	10,33	11,79	44,24
88316 - Servente	t701	1,00	2,00	7,60	8,68	32,56
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =		94,65

C) Produção da Equipe =	6,65	Custo Horário Total (A + B) =	176,42

D) Custo Unitário da Execução	(A + B) / C =	Total (D) =	26,52

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
36178 SINAPI - Piso podotátil direcional e alerta 40x40x2,5cm	-	podotatil	unid	6,2500	6,90	43,12
88629 - Argamassa traço 1:3 (cimento/areia)preparo manual	-	88629argamass	-	0,0350	407,26	14,25
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =		57,37

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	83,89
B . D . I. (23,03 %) =	19,32
Custo Unitário Total =	103,21

RUHMO ENGENHARIA LTDA EPP

Obs: -

Engenheiro Civil - Thales Preve Bitencourt
Diretor Técnico
CREA/SC - 057.709-1

Código	Serviço:	Unidade
25.218	Fornecimento e execução de Tubo de PVC Estruturado, d=30cm	m

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
5678 SINAPI - Retroescavadeira 88 HP TRAÇÃO 4X4	60	-	e011	1,00	1,00	-	101,63	22,21	101,63
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		101,63

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
90776 - Encarregado de turma	t501	1,00	0,50	16,67	19,04	17,85
88309 - Pedreiro	t604	1,00	1,00	10,33	11,79	22,12
88316 - Servente	t701	1,00	3,00	7,60	8,68	48,84
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =		88,81

C) Produção da Equipe =	10,00	Custo Horário Total (A + B) =	190,44
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	19,04

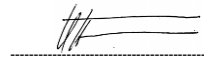
E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PVC ESTRUTURADO D=350mm	-	pvcestruturado	m	1,0000	56,24	56,24
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =		56,24

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	75,28
B . D . I. (23,03 %) =	17,33
Custo Unitário Total =	92,61

Obs: -

RUHMO ENGENHARIA LTDA EPP



Engenheiro Civil - Thales Preve Bitencourt
Diretor Técnico
CREA/SC - 057.709-1

Código	Serviço:	Unidade
25.225	SARJETA EM CONCRETO L=30CM	m

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Total (A) =	-

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
90776 - Encarregado de turma	t501	1,00	1,00	16,67	19,04	35,71
88309 - Pedreiro	t604	1,00	2,00	10,33	11,79	44,24
88316 - Servente	t701	1,00	5,00	7,60	8,68	81,40
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	161,35

C) Produção da Equipe =	5,58	Custo Horário Total (A + B) =	161,35
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	28,92

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Concreto FCK 15Mpa	-	94963 sinapi	m³	0,0240	274,22	6,58
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	6,58

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	35,50
B . D . I. (23,03 %) =	8,17
Custo Unitário Total =	43,67

Obs: RUHMO ENGENHARIA LTDA EPP -

Engenheiro Civil - Thales Preve Bitencourt
Diretor Técnico
CREA/SC - 057.709-1

Código	Serviço:	Unidade
25.227	Fornecimento e execução de Tubo de PVC Estruturado, d=90cm	M

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
5678 SINAPI - Retroescavadeira 88 HP TRAÇÃO 4X4	60	-	e011	1,00	1,00	-	101,63	22,21	101,63
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		101,63

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
90776 - Encarregado de turma	t501	1,00	0,50	16,67	19,04	17,85
88309 - Pedreiro	t604	1,00	1,00	10,33	11,79	22,12
88316 - Servente	t701	1,00	4,00	7,60	8,68	65,12
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =		105,09

C) Produção da Equipe =	6,00	Custo Horário Total (A + B) =	206,72
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	34,45

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PVC ESTRUTURADO D=900mm	-	pvcestruturado	m	1,0000	295,34	295,34
-	-	-	-	0,1500	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =		295,34

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	329,79
B . D . I. (23,03 %) =	75,95
Custo Unitário Total =	405,74

Obs:

RUHMO ENGENHARIA LTDA EPP

Engenheiro Civil - Thales Preve Bitencourt
Diretor Técnico
CREA/SC - 057.709-1

Código	Serviço:	Unidade
25.228	CAMADA DE BASE DE BICA CORRIDA	m³

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
Rolo Comp. Tanden vibrat. autop. 10,9 t 151 HP	112	-	E102	2,00	1,00	-	95,50	22,21	191,00
Rolo Comp. de pneus autoprop. 21 t 131 HP	97	-	E105	1,00	0,50	0,50	117,64	22,21	69,92
Motoniveladora 140k 208 HP	155	-	E006	1,00	1,00	-	254,48	35,61	254,48
Trator de Esteiras com lâmina 150 HP	115	-	E002	1,00	1,00	-	227,13	80,96	227,12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Total (A) =	742,52

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
90776 - Encarregado de turma	t501	1,00	1,00	16,67	19,04	35,71
88316 - Servente	t701	1,00	2,00	7,60	8,68	32,56
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	68,27

C) Produção da Equipe =	30,00	Custo Horário Total (A + B) =	810,79
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	27,02

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Bica corrida	-	bicacomercial	t	2,3501	20,14	47,33
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	47,33

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	74,35
B . D . I. (23,03 %) =	17,12
Custo Unitário Total =	91,47

Obs: RUHMO ENGENHARIA LTDA EPP -

Engenheiro Civil - Thales Preve Bitencourt
Diretor Técnico
CREA/SC - 057.709-1