

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTÃO-RS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Planilha de Orçamento

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO -PAVER

Local: Rua Internas- Distrito de Sagrais- Municipio de Pontão - RS

Área: 4.632,90 m² BDI 22,12%

Data: 15-mai-2024

Valor: R\$ 742.928,31

DATA BASE: Tabela Sinapi 03/2024- Desonerada

Item	Especificação dos Serviços	Qtd.	Und.	Valor da Mão-de-Obra c/ ES e BDI	Valor do Material c/ BDI	Total	Total	Total	Cód. SINAPI
1 SERVIÇOS INICIAS									
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (padrão 1,50x02,0m) 1 unidades	3,00	m²	92,95	278,85	275,44	R\$ 826,32	R\$ 1.105,17	103689
1.2	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	484,68	m	0,61	R\$ 295,65			R\$ 295,65	105011
Total do item Total do item Serviços Inicias:					R\$ 574,50		R\$ 826,32	R\$ 1.400,82	
2 TERRAPLENAGEM NAS RUAS									
2.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA, RUAS	4.632,90	m²	SERÁ EXECUTADO PELO MUNICIPIO DE PONTÃO					100576
Total do item Total do item Terraplenagem:									
3 DRENAGEM									
3.1	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M.EXCL ESGOTAMENTO- MEDIA DE ESCAVAÇÃO 0,8 x 120 m (LxH)	889,20	M3	7,78	R\$ 6.917,98			R\$ 6.917,98	90092
3.2	REATERRO VALA/CAVA C/RETROESCAVADEIRA/SEM COMPACTACAO (tubos de 40 media de 0,8m de cobrimento, e tubos de 60 media 0,6 m de cobrimento	355,68	M3	14,45	R\$ 5.139,58			R\$ 5.139,58	96385
3.4	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3. SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPAS EM GRELHA DE FERRO, TAMANHO 120X120 H = ATE 1,0 METRO	27,00	und	577,47	R\$ 15.591,69	1.347,43	R\$ 36.380,61	R\$ 51.972,30	COMP 02
	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO., COM TAMPAS EM CONCRETO	5,00	und	197,46	R\$ 987,30	460,73	R\$ 2.303,65	R\$ 3.290,95	97902
3.6	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	190,00	m			142,62	R\$ 27.097,80	R\$ 27.097,80	7745
3.7	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	360,00	m			79,48	R\$ 28.612,80	R\$ 28.612,80	37451
	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	191,00	m			133,03	R\$ 25.408,73	R\$ 25.408,73	37453
	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 400MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	550,00	m	40,86	R\$ 22.473,00			R\$ 22.473,00	92809
3.10	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 600MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	191,00	m	64,94	R\$ 12.403,54			R\$ 12.403,54	92811
Total do item DRENAGEM:					R\$ 63.513,08		R\$ 119.803,59	R\$ 183.316,67	
4 PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO- PAVER									
4.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	4.632,90	m²	31,82	R\$ 147.418,88	74,26	R\$ 344.039,15	R\$ 491.458,03	COMP 01
4.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM ETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	1.023,00	m	17,06	R\$ 17.452,38	39,80	R\$ 40.715,40	R\$ 58.167,78	94273
Total do item TOTAL DO ITEM PAVIMENTAÇÃO:					R\$ 164.871,26		R\$ 384.754,55	R\$ 549.625,81	
6 SINALIZAÇÃO									
6.1	PLACA R-01- "PARE", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UNID	151,50	R\$ 1.212,00	353,50	R\$ 2.828,00	R\$ 4.040,00	COMP 03
6.2	PLACA R-19- "VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UNID	151,50	R\$ 1.363,50	353,50	R\$ 3.181,50	R\$ 4.545,00	COMP 03
Total do item SINALIZAÇÃO:					R\$ 2.575,50		R\$ 6.009,50	R\$ 8.585,00	
				Total Mão-de-Obra:		Total Material:			
				R\$ 31,17%		R\$ 68,83%			
				R\$ 231.534,34		R\$ 511.393,96		R\$ 742.928,31	

Velton Vicente Hahn
PREFEITO MUNICIPAL

Alexandre Menegazzo
ENG. CIVIL-CREA-RS /167278

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTÃO-RS**Cronograma Físico-financeiro**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Obra: **PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO- PAVER**Local: **Rua Internas- Distrito de Sagrisa- Município de Pontão - RS**Área: **4.632,90 m²**Data: **15-mai-2024**Valor: **R\$ 742.928,31**

Ben. e Desp. Ind.:

Encargos Sociais:

Item	Especificação dos Serviços	Total	Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4	
			parc. %	R\$	parc. %	Acum. %	parc. %	Acum. %	parc. %	Acum. %
1	SERVIÇOS INICIAS	R\$ 1.400,82	75,0%	1.050,62	25,0%	350,21		-		-
2	TERRAPLENAGEM NAS RUAS	R\$ -		-		-		-		-
3	DRENAGEM	R\$ 183.316,67	50,0%	91.658,34	25,0%	45.829,17	25,0%	45.829,17		-
4	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO-PAVER	R\$ 549.625,81	25,0%	137.406,45	25,0%	137.406,45	25,0%	137.406,45	25,0%	137.406,45
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 8.585,00				-		-	100,0%	8.585,00
Total:		R\$ 742.928,31	30,97%	230.115,41	24,71%	183.585,83	24,66%	183.235,62	19,65%	145.991,45
Valor da parcela:				R\$ 230.115,41		R\$ 183.585,83		R\$ 183.235,62		R\$ 145.991,45
Valor Acumulado:				R\$ 230.115,41		R\$ 413.701,23		R\$ 596.936,86		R\$ 742.928,31

VELTON VICENTE HAHN
PREFEITO MUNICIPAL

Alexandre Menegazzo
ENG. CIVIL -CREA-RS /167278

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO DATA DE EMISSÃO: 18/04/2024 00:12:34

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 17/04/2024

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,25% (HORA) 46,08% (MÊS)

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
PAVI	COMP 01	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	M2			
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M³	0,11	69,60	7,66
SINAPI-I	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M²	1,03	61,15	62,98
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3725	21,27	7,92
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3725	20,08	7,48
SINAPI	91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	9,62	0,04
SINAPI	91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1821	0,73	0,13
SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0491	10,34	0,51
SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1371	1,05	0,14
custo unitário sem BDI R\$						86,87

Alexandre Menegazzo
ENG. CIVIL -CREA-RS /167278

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO DATA DE EMISSÃO: 18/04/2024 00:12:34

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 17/04/2024

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,25%(HORA) 46,08%(MÊS)

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNIT .	PREÇO TOTAL
NÃO AFERIDA		BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA EM GRELHA DE FERRO, TAMANHO 120X120 H = ATÉ 1,0 METRO	UNID			
COMPOSICAO	101159 +101159	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM),ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M²	3,51	262,28	920,60
COMPOSICAO	87546	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	3,4	27,9	94,86
COMPOSICAO	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M³	0,072	684,31	49,27
COMPOSICAO	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/20	M	3,9	51,5	200,85
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,07	74,07	5,33
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ESCAVAÇÕES MANUAIS	H	1,00	20,08	20,08
INSUMO	11244	GRELHA COM SOLDADA COM BARRAS DE AÇO DIAMETRO MINIMO 20 MM	UNID	1,00	285,24	285,24
					custo unitário sem BDI R\$	1576,24

Alexandre Menegazzo
ENG. CIVIL -CREA-RS /167278

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO DATA DE EMISSÃO: 18/04/2024 00:12:34

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 17/04/2024

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,25%(HORA) 46,08%(MÊS)

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
NÃO AFERIDA	COMP 04	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO, FIXADA COM TUBO METALICO 1 1/2 " , INCLUSO CHUMBAMENTO E INSTALAÇÃO	UNID			
COMPOSICAO	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M³	0,054	86,06	4,65
COMPOSICAO	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M³	0,054	551,21	29,77
INSUMO	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M²	0,282	577,5	162,86
INSUMO	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	3,35	50,28	168,44
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	23,91	47,82
					custo unitário sem BDI R\$	413,53

Alexandre Menegazzo
 ENG. CIVIL -CREA-RS /167278