

PAC Drenagem – Bairro Várzea – FASE I

Diagnóstico da Rede de Micro e Macrodrenagem, Estudos Hidrológicos e de Prevenção de Inundações na Microbacia do Bairro Várzea

ORÇAMENTO GLOBAL

ITEM	FONTE DOS PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	Total	CUSTOS UNITÁRIOS SEM BDI (R\$)			CUSTOS TOTAIS SEM BDI (R\$)			BDI (%)	PREÇOS TOTAIS COM BDI (R\$)		
							MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL	MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL		MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL
1			EVENTO 1 – PLANO DE TRABALHO DETALHADO													
1.1	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5	R\$ 11,303.40	434,05	22.172,75	22.606,80	217,02	11.086,38	11.303,40	17,32	254,61	13.006,54	13.261,15
1.2	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5	R\$ 11,902.73	433,26	23.372,19	23.805,45	216,63	11.686,10	11.902,73	17,32	254,15	13.710,13	13.964,28
Sub total						R\$ 23.206,13										R\$ 27.225,43

ITEM	FONTE DOS PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	Total											
2			EVENTO 2 – MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO – LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRAIS														
2.1	SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	7,0	R\$ 29,369.69	450,61	3.745,06	4.195,67	3.154,27	26.215,42	29.369,69	17,32	3.700,59	30.755,93	34.456,52	
2.2	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	3,5	R\$ 34,514.31	593,65	9.267,58	9.861,23	2.077,78	32.436,53	34.514,31	17,32	2.437,65	38.054,54	40.492,19	
2.3	SINAPI	92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	396,0	R\$ 12,747.24	11,79	20,40	32,19	4.668,84	8.078,40	12.747,24	17,32	5.477,48	9.477,58	14.955,06	
2.4	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	660,0	R\$ 51,810.00	58,10	20,40	78,50	38.346,00	13.464,00	51.810,00	17,32	44.987,53	15.795,96	60.783,49	
2.5	SINAPI	92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	396,0	R\$ 12,747.24	11,79	20,40	32,19	4.668,84	8.078,40	12.747,24	17,32	5.477,48	9.477,58	14.955,06	
2.6	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	660,0	R\$ 51,810.00	58,10	20,40	78,50	38.346,00	13.464,00	51.810,00	17,32	44.987,53	15.795,96	60.783,49	
2.7	SINAPI	101390	Auxiliar Técnico (Adaptado para Téc. em Geoprocessamento)	Mês	6,0	R\$ 38,237.64	434,63	5.938,31	6.372,94	2.607,78	35.629,86	38.237,64	17,32	3.059,45	41.800,95	44.860,40	
2.8	SINAPI	10778	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Mês	7,0	R\$ 8,951.25	1.278,75	0,00	1.278,75	8.951,25	0,00	8.951,25	17,32	10.501,61	0,00	10.501,61	
2.9	SINAPI	10776	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Mês	7,0	R\$ 5,594.47	799,21	0,00	799,21	5.594,47	0,00	5.594,47	17,32	6.563,43	0,00	6.563,43	
	Sub total					R\$ 245.781,84											R\$ 288.351,25

ITEM	FONTE DOS PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	Total	CUSTOS UNITÁRIOS SEM BDI (R\$)			CUSTOS TOTAIS SEM BDI (R\$)			BDI (%)	PREÇOS TOTAIS COM BDI (R\$)		
							MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL	MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL		MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL
3			EVENTO 3 – LEVANTAMENTO TOPOCADASTRAL DA REDE PLUVIAL													
3.1	SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 1	Mês	6,0	R\$ 42,496.86	388,14	6.694,67	7.082,81	2.328,84	40.168,02	42.496,86	17,32	2.732,20	47.125,12	49.857,32
3.2	SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 1	Mês	6,0	R\$ 22,865.82	434,83	3.376,14	3.810,97	2.608,98	20.256,84	22.865,82	17,32	3.060,86	23.765,32	26.826,18
3.3	Cotação	-	KIT RTK GNSS	Mês	1,0	R\$ 3,100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.100,00
3.4	SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 2	Mês	6,0	R\$ 42,496.86	388,14	6.694,67	7.082,81	2.328,84	40.168,02	42.496,86	17,32	2.732,20	47.125,12	49.857,32
3.5	SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 2	Mês	6,0	R\$ 22,865.82	434,83	3.376,14	3.810,97	2.608,98	20.256,84	22.865,82	17,32	3.060,86	23.765,32	26.826,18
3.6	Cotação	-	KIT RTK GNSS	Mês	1,0	R\$ 3,100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.100,00
3.7	SINAPI	93565	SUPERVISOR ENG. CARTÓGRAFO	Mês	3,0	R\$ 67,820.40	434,05	22.172,75	22.606,80	1.302,15	66.518,25	67.820,40	17,32	1.527,68	78.039,21	79.566,89
3.8	SINAPI	101390	AUXILIAR TÉCNICO (Geoprocessamento)	Mês	6,0	R\$ 38,237.64	434,63	5.938,31	6.372,94	2.607,78	35.629,86	38.237,64	17,32	3.059,45	41.800,95	44.860,40
3.9	SINAPI	93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	6,0	R\$ 42,496.86	434,88	6.647,93	7.082,81	2.609,28	39.887,58	42.496,86	17,32	3.061,21	46.796,11	49.857,32
3.10	SINAPI	101445	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	6,0	R\$ 31,343.64	1.144,04	4.079,90	5.223,94	6.864,24	24.479,40	31.343,64	17,32	8.053,13	28.719,23	36.772,36
3.11	SINAPI	101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	6,0	R\$ 25,991.94	1.125,88	3.206,11	4.331,99	6.755,28	19.236,66	25.991,94	17,32	7.925,29	22.568,45	30.493,74
3.12	SINAPI	87368	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	10,0	R\$ 7,258.10	518,23	207,58	725,81	5.182,30	2.075,80	7.258,10	17,32	6.079,87	2.435,33	8.515,20
Sub total						R\$ 350.073,94						R\$ 343.873,94				R\$ 409.632,91

ITEM	FONTE DOS PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	Total	CUSTOS UNITÁRIOS SEM BDI (R\$)			CUSTOS TOTAIS SEM BDI (R\$)			BDI (%)	PREÇOS TOTAIS COM BDI (R\$)		
							MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL	MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL		MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL
4			EVENTO 4 – RELATÓRIOS QUALITATIVOS DA REDE													
4.1	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	2,0	R\$ 47,610.90	433,26	23.372,19	23.805,45	866,52	46.744,38	47.610,90	17,32	1.016,60	54.840,51	55.857,11
4.2	SINAPI	93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	2,0	R\$ 14,165.62	434,88	6.647,93	7.082,81	869,76	13.295,86	14.165,62	17,32	1.020,40	15.598,70	16.619,10
4.3	SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	2,0	R\$ 15,873.74	434,94	7.501,93	7.936,87	869,88	15.003,86	15.873,74	17,32	1.020,54	17.602,53	18.623,07
4.4	SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	2,0	R\$ 7,621.94	434,83	3.376,14	3.810,97	869,66	6.752,28	7.621,94	17,32	1.020,29	7.921,77	8.942,06
4.5	Cotação	-	KIT RTK GNSS	Mês	1,0	R\$ 3,100.00	-	-	-	-	-	-	17,32	-	-	3.100,00
4.6	SINAPI	101457	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	2,0	R\$ 19,722.46	917,09	8.944,14	9.861,23	1.834,18	17.888,28	19.722,46	17,32	2.151,86	20.986,53	23.138,39
4.7	SINAPI	92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	132,0	R\$ 4,249.08	11,79	20,40	32,19	1.556,28	2.692,80	4.249,08	17,32	1.825,83	3.159,19	4.985,02
4.8	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	220,0	R\$ 17,270.00	58,10	20,40	78,50	12.782,00	4.488,00	17.270,00	17,32	14.995,84	5.265,32	20.261,16
4.9	SINAPI	10778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Mês	2,0	R\$ 2,557.50	1.278,75	0,00	1.278,75	2.557,50	0,00	2.557,50	17,32	3.000,46	0,00	3.000,46

4.10	SINAPI	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Mês	2,0	R\$ 1,598.42	799,21	0,00	799,21	1.598,42	0,00	1.598,42	17,32	1.875,27	0,00	1.875,27
4.11	SINAPI	100951	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKm	360,0	R\$ 1,162.80	2,83	0,40	3,23	1.018,80	144,00	1.162,80	17,32	1.195,26	168,94	1.364,20
Sub total						R\$ 134.932,46										R\$ 157.765,84

ITEM	FONTE DOS PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	Total	CUSTOS UNITÁRIOS SEM BDI (R\$)			CUSTOS TOTAIS SEM BDI (R\$)			BDI (%)	PREÇOS TOTAIS COM BDI (R\$)		
							MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL	MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL		MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL
5			EVENTO 5 – MODELO DIGITAL DE TERRENO E AEROFOTOGAMETRIA													
5.1	Cotação	-	Modelo Digital de Terreno e Aerofotogrametria	Unidade	1,0	R\$ 1,289,454.30	1.289.454,30	0,00	1.289.454,30	1.289.454,30	0,00	1.289.454,30	-	-	-	1.289.454,30
5.2	SINAPI	93561	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	2,0	R\$ 14,165.62	434,88	6.647,93	7.082,81	869,76	13.295,86	14.165,62	17,32	1.020,40	15.598,70	16.619,10
Sub total						R\$ 1.303.619,92										R\$ 1.306.073,40

ITEM	FONTE DOS PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	Total	CUSTOS UNITÁRIOS SEM BDI (R\$)			CUSTOS TOTAIS SEM BDI (R\$)			BDI (%)	PREÇOS TOTAIS COM BDI (R\$)			
							MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL	MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL		MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL	
6.			EVENTO 6 – Topobatimetria do Rio Pardinho														
6.1	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,0	R\$ 71.416,35	433,26	23.372,19	23.805,45	1.299,78	70.116,57	71.416,35	17,32	1.524,90	82.260,76	83.785,66	
6.2	SINAPI	93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,0	R\$ 21.248,43	434,88	6.647,93	7.082,81	1.304,64	19.943,79	21.248,43	17,32	1.530,60	23.398,05	24.928,65	
6.3	SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,0	R\$ 23.810,61	434,94	7.501,93	7.936,87	1.304,82	22.505,79	23.810,61	17,32	1.530,81	26.403,79	27.934,60	
6.4	SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,0	R\$ 11.432,91	434,83	3.376,14	3.810,97	1.304,49	10.128,42	11.432,91	17,32	1.530,43	11.882,66	13.413,09	
6.5	Cotação	-	KIT RTK GNSS	Mês	3,0	R\$ 9.300,00	3.100,00	0,00	3.100,00	9.300,00	0,00	9.300,00	17,32	10.910,76	0,00	10.910,76	
6.6	SINAPI	92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHP	132,0	R\$ 4.249,08	11,79	20,40	32,19	1.556,28	2.692,80	4.249,08	17,32	1.825,83	3.159,19	4.985,02	
6.7	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	MES	220,0	R\$ 17.270,00	58,10	20,40	78,50	12.782,00	4.488,00	17.270,00	17,32	14.995,84	5.265,32	20.261,16	
6.8	SINAPI	10778	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	3,0	R\$ 3.836,25	1.278,75	0,00	1.278,75	3.836,25	0,00	3.836,25	17,32	4.500,69	0,00	4.500,69	
6.9	SINAPI	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	TxKm	3,0	R\$ 2.397,63	799,21	0,00	799,21	2.397,63	0,00	2.397,63	17,32	2.812,90	0,00	2.812,90	
6.10	SINAPI	100951	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	0,00	360,0	R\$ 1.162,80	2,83	0,40	3,23	1.018,80	144,00	1.162,80	17,32	1.195,26	168,94	1.364,20	
	Sub total					R\$ 166.124,06											R\$ 194.896,73

ITEM	FONTE DOS PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	Total	CUSTOS UNITÁRIOS SEM BDI (R\$)			CUSTOS TOTAIS SEM BDI (R\$)			BDI (%)	PREÇOS TOTAIS COM BDI (R\$)			
							MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL	MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL		MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL	
7.			EVENTO 7 – Topobatimetria dos Arroios Lajeado, Jucuri e Sanga Preta														
7.1	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,0	R\$ 71.416,35	433,26	23.372,19	23.805,45	1.299,78	70.116,57	71.416,35	17,32	1.524,90	82.260,76	83.785,66	
7.2	SINAPI	93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,0	R\$ 21.248,43	434,88	6.647,93	7.082,81	1.304,64	19.943,79	21.248,43	17,32	1.530,60	23.398,05	24.928,65	
7.3	SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,0	R\$ 23.810,61	434,94	7.501,93	7.936,87	1.304,82	22.505,79	23.810,61	17,32	1.530,81	26.403,79	27.934,60	
7.4	SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,0	R\$ 11.432,91	434,83	3.376,14	3.810,97	1.304,49	10.128,42	11.432,91	17,32	1.530,43	11.882,66	13.413,09	
7.5	Cotação	-	KIT RTK GNSS	Mês	3,0	R\$ 9.300,00	3.100,00	0,00	3.100,00	9.300,00	0,00	9.300,00	17,32	10.910,76	0,00	10.910,76	
7.6	SINAPI	92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	132,0	R\$ 4.249,08	11,79	20,40	32,19	1.556,28	2.692,80	4.249,08	17,32	1.825,83	3.159,19	4.985,02	
7.7	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	220,0	R\$ 17.270,00	58,10	20,40	78,50	12.782,00	4.488,00	17.270,00	17,32	14.995,84	5.265,32	20.261,16	
7.8	SINAPI	10778	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Mês	3,0	R\$ 3.836,25	1.278,75	0,00	1.278,75	3.836,25	0,00	3.836,25	17,32	4.500,69	0,00	4.500,69	
7.9	SINAPI	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Mês	3,0	R\$ 2.397,63	799,21	0,00	799,21	2.397,63	0,00	2.397,63	17,32	2.812,90	0,00	2.812,90	
7.10	SINAPI	100951	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Mês	360,0	R\$ 1.162,80	0,00	3,23	3,23	0,00	1.162,80	1.162,80	17,32	0,00	1.364,20	1.364,20	
	Sub total					R\$ 166.124,06											R\$ 194.896,73

ITEM	FONTE DOS PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	Total	CUSTOS UNITÁRIOS SEM BDI (R\$)			CUSTOS TOTAIS SEM BDI (R\$)			BDI (%)	PREÇOS TOTAIS COM BDI (R\$)		
							MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL	MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL		MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL
8.			Evento 8 – Mobilização e Administração dos Serviços – Estudo hidrológico													
8.1	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	6,0	R\$ 135.640,80	434,05	22.172,75	22.606,80	2.604,30	133.036,50	135.640,80	17,32	3.055,36	156.078,42	159.133,78
8.2	SINAPI	92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	330,0	R\$ 10.622,70	11,79	20,40	32,19	3.890,70	6.732,00	10.622,70	17,32	4.564,57	7.897,98	12.462,55
8.3	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	550,0	R\$ 43.175,00	58,10	20,40	78,50	31.955,00	11.220,00	43.175,00	17,32	37.489,61	13.163,30	50.652,91
8.4	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0	R\$ 861,60	2,30	19,24	21,54	92,00	769,60	861,60	17,32	107,93	902,89	1.010,82
8.5	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0	R\$ 1.803,60	45,09	0,00	45,09	1.803,60	0,00	1.803,60	17,32	2.115,98	0,00	2.115,98
8.6	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	40,0	R\$ 1.024,00	5,32	20,28	25,60	212,80	811,20	1.024,00	17,32	249,66	951,70	1.201,36
8.7	SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	6,0	R\$ 22.865,82	409,30	3.401,67	3.810,97	2.455,80	20.410,02	22.865,82	17,32	2.881,14	23.945,04	26.826,18
8.8	SINAPI	10778	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Mês	12,0	R\$ 15.345,00	1.278,75	0,00	1.278,75	15.345,00	0,00	15.345,00	17,32	18.002,75	0,00	18.002,75
8.9	SINAPI	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Mês	12,0	R\$ 9.590,52	799,21	0,00	799,21	9.590,52	0,00	9.590,52	17,32	11.251,60	0,00	11.251,60

Sub total	R\$ 240.929,04	R\$ 282.657,93
-----------	----------------	----------------

ITEM	FONTE DOS PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	Total	CUSTOS UNITÁRIOS SEM BDI (R\$)			CUSTOS TOTAIS SEM BDI (R\$)			BDI (%)	PREÇOS TOTAIS COM BDI (R\$)		
							MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL	MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL		MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL
9.			EVENTO 9 – INSTALAÇÃO DA REDE E MONITORAMENTO													
9.1	SINAPI	41388	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2"	M	18,0	R\$ 1,158.66	64,37	0,00	64,37	1.158,66	0,00	1.158,66	17,32	1.359,34	0,00	1.359,34
9.2	Cotação	-	Estação meteorológica com pluviometro automático, com conexão via satélite ou 3G	unidade	2,0	R\$ 40,462.00	20.231,00	0,00	20.231,00	40.462,00	0,00	40.462,00	17,32	47.470,02	0,00	47.470,02
9.3	Cotação	-	Estação Fluviométrica (WI-FI / 4G)	unidade	3,0	R\$ 121.552.48	40.517,49	0,00	40.517,49	121.552,48	0,00	121.552,48	17,32	142.605,37	0,00	142.605,37
9.4	SINAPI	103076	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	11,3	R\$ 1,755.45	135,91	20,13	156,04	1.528,99	226,46	1.755,45	17,32	1.793,81	265,68	2.059,49
9.5	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	40,0	R\$ 1,024.00	25,60	0,00	25,60	1.024,00	0,00	1.024,00	17,32	1.201,36	0,00	1.201,36
9.6	SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	6,0	R\$ 25,174.02	450,61	3.745,06	4.195,67	2.703,66	22.470,36	25.174,02	17,32	3.171,93	26.362,23	29.534,16
9.7	SINAPI	92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	396,0	R\$ 12,747.24	11,79	20,40	32,19	4.668,84	8.078,40	12.747,24	17,32	5.477,48	9.477,58	14.955,06
9.8	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	660,0	R\$ 51,810.00	58,10	20,40	78,50	38.346,00	13.464,00	51.810,00	17,32	44.987,53	15.795,96	60.783,49
9.9	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0	R\$ 1,723.20	2,30	19,24	21,54	184,00	1.539,20	1.723,20	17,32	215,87	1.805,79	2.021,66
9.10	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0	R\$ 3.607.20	2,30	42,79	45,09	184,00	3.423,20	3.607,20	17,32	215,87	4.016,10	4.231,97
	Sub total					R\$ 261.014,25										R\$ 306.221,92

ITEM	FONTE DOS PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	Total	CUSTOS UNITÁRIOS SEM BDI (R\$)			CUSTOS TOTAIS SEM BDI (R\$)			BDI (%)	PREÇOS TOTAIS COM BDI (R\$)		
							MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL	MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL		MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL
10.			Evento 10 – Modelagem Da Microdrenagem (SWMM)													
10.1	SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	2,0	R\$ 8,391.34	450,61	3.745,06	4.195,67	901,22	7.490,12	8.391,34	17,32	1.057,31	8.787,41	9.844,72
10.2	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	2,0	R\$ 47,610.90	433,26	23.372,19	23.805,45	866,52	46.744,38	47.610,90	17,32	1.016,60	54.840,51	55.857,11
10.3	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	2,0	R\$ 45,213.60	434,05	22.172,75	22.606,80	868,10	44.345,50	45.213,60	17,32	1.018,45	52.026,14	53.044,59
10.4	SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	400,0	R\$ 14,768.00	2,38	34,54	36,92	952,00	13.816,00	14.768,00	17,32	1.116,89	16.208,93	17.325,82
	Sub total					R\$ 115.983,84										R\$ 136.072,24

ITEM	FONTE DOS PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	Total	CUSTOS UNITÁRIOS SEM BDI (R\$)			CUSTOS TOTAIS SEM BDI (R\$)			BDI (%)	PREÇOS TOTAIS COM BDI (R\$)		
							MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL	MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL		MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL
11.			Evento 11 – Modelagem da Macrodrenagem e Áreas de Inundação (HEC RAS e HEC HMS) e Alagamento (SWMM)													
11.1	SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	3,0	R\$ 12,587.01	450,61	3.745,06	4.195,67	1.351,83	11.235,18	12.587,01	17,32	1.585,97	13.181,11	14.767,08
11.2	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	3,0	R\$ 71,416.35	433,26	23.372,19	23.805,45	1.299,78	70.116,57	71.416,35	17,32	1.524,90	82.260,76	83.785,66
11.3	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	3,0	R\$ 67,820.40	434,05	22.172,75	22.606,80	1.302,15	66.518,25	67.820,40	17,32	1.527,68	78.039,21	79.566,89
11.4	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0	R\$ 1,723.20	2,30	19,24	21,54	184,00	1.539,20	1.723,20	17,32	215,87	1.805,79	2.021,66
11.5	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0	R\$ 3.607.20	2,30	42,79	45,09	184,00	3.423,20	3.607,20	17,32	215,87	4.016,10	4.231,97
	Sub total					R\$ 157.154,16										R\$ 184.373,26

ITEM	FONTE DOS PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	Total	CUSTOS UNITÁRIOS SEM BDI (R\$)			CUSTOS TOTAIS SEM BDI (R\$)			BDI (%)	PREÇOS TOTAIS COM BDI (R\$)		
							MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL	MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL		MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL
12			EVENTO 12: Retroanálise – Efeitos da Inundação pelo Rio Pardinho nas Macro e Microdrenagens													
12.1	SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1,0	R\$ 4,195.67	450,61	3.745,06	4.195,67	450,61	3.745,06	4.195,67	17,32	528,66	4.393,70	4.922,36
12.2	SINAPI	93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	1,0	R\$ 7,082.81	434,88	6.647,93	7.082,81	434,88	6.647,93	7.082,81	17,32	510,20	7.799,35	8.309,55
12.3	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1,0	R\$ 23,805.45	433,26	23.372,19	23.805,45	433,26	23.372,19	23.805,45	17,32	508,30	27.420,25	27.928,55
	Sub total					R\$ 35.083,93										R\$ 41.160,46

ITEM	FONTE DOS PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	Total	CUSTOS UNITÁRIOS SEM BDI (R\$)			CUSTOS TOTAIS SEM BDI (R\$)			BDI (%)	PREÇOS TOTAIS COM BDI (R\$)		
							MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL	MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL		MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL
13			EVENTO 13 – Elaboração de Manchas de Inundação e Cotas de Monitoramento													
13.1	SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1,00	R\$ 4,195.67	450,61	3.745,06	4.195,67	450,61	3.745,06	4.195,67	17,32	528,66	4.393,70	4.922,36
13.2	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1,50	R\$ 35,708.18	433,26	23.372,19	23.805,45	649,89	35.058,29	35.708,18	17,32	762,45	41.130,39	41.892,84
13.3	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	2,00	R\$ 45,213.60	434,05	22.172,75	22.606,80	868,10	44.345,50	45.213,60	17,32	1.018,45	52.026,14	53.044,59
13.4	SINAPI	93571	ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1,00	R\$ 24,481.05	433,31	24.047,74	24.481,05	433,31	24.047,74	24.481,05	17,32	508,36	28.212,81	28.721,17
13.5	SINAPI	99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN	45,00	R\$ 5,380.65	53,29	66,28	119,57	2.398,05	2.982,60	5.380,65	17,32	2.813,39	3.499,19	6.312,58
	Sub total					R\$ 114.979,15										R\$ 134.893,54

ITEM	FONTE DOS PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	Total	CUSTOS UNITÁRIOS SEM BDI (R\$)			CUSTOS TOTAIS SEM BDI (R\$)			BDI (%)	PREÇOS TOTAIS COM BDI (R\$)		
							MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL	MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL		MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL
14			Evento 14 – Determinação das Cotas e Zonas de Inundação													
14.1	SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1,00	R\$ 4,195.67	450,61	3.745,06	4.195,67	450,61	3.745,06	4.195,67	17,32	528,66	4.393,70	4.922,36
14.2	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1,00	R\$ 23,805.45	433,26	23.372,19	23.805,45	433,26	23.372,19	23.805,45	17,32	508,30	27.420,25	27.928,55
14.3	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1,00	R\$ 22,606.80	434,05	22.172,75	22.606,80	434,05	22.172,75	22.606,80	17,32	509,23	26.013,07	26.522,30
14.4	SINAPI	93571	ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1,00	R\$ 24,481.05	433,31	24.047,74	24.481,05	433,31	24.047,74	24.481,05	17,32	508,36	28.212,81	28.721,17
14.5	SINAPI	99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN	40,00	R\$ 4,782.80	53,29	66,28	119,57	2.131,60	2.651,20	4.782,80	17,32	2.500,79	3.110,39	5.611,18
	Sub total					R\$ 79.871,77										R\$ 93.705,56

ITEM	FONTE DOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	Total	CUSTOS UNITÁRIOS SEM BDI (R\$)			CUSTOS TOTAIS SEM BDI (R\$)			BDI (%)	PREÇOS TOTAIS COM BDI (R\$)		
------	-----------	--------	-----------	-------	-----	-------	--------------------------------	--	--	-----------------------------	--	--	---------	-----------------------------	--	--

ITEM	PREÇOS	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	Total	MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL	MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL	BDI (%)	MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL
15			Evento 15 – Modelagem de Alternativas para Redução e Contenção de Cheias													
15.1	SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	2,00	R\$ 8,391.34	450,61	3.745,06	4.195,67	901,22	7.490,12	8.391,34	17,32	1.057,31	8.787,41	9.844,72
15.2	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	2,00	R\$ 47,610.90	433,26	23.372,19	23.805,45	866,52	46.744,38	47.610,90	17,32	1.016,60	54.840,51	55.857,11
15.3	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	2,00	R\$ 45,213.60	434,05	22.172,75	22.606,80	868,10	44.345,50	45.213,60	17,32	1.018,45	52.026,14	53.044,59
15.4	SINAPI	93571	ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	2,00	R\$ 48,962.10	433,31	24.047,74	24.481,05	866,62	48.095,48	48.962,10	17,32	1.016,72	56.425,62	57.442,34
15.5	SINAPI	99061	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	2,00	R\$ 14,165.62	3.156,81	3.926,00	7.082,81	6.313,62	7.852,00	14.165,62	17,32	7.407,14	9.211,97	16.619,11
Sub total						R\$ 164.343,56										

ITEM	FONTE DOS PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	Total	CUSTOS UNITÁRIOS SEM BDI (R\$)			CUSTOS TOTAIS SEM BDI (R\$)			BDI (%)	PREÇOS TOTAIS COM BDI (R\$)			
							MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL	MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL		MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL	
16			Evento 16 – Treinamento e Capacitação do Corpo Técnico														
16.1	SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1,00	R\$ 4,195.67	450,61	3.745,06	4.195,67	450,61	3.745,06	4.195,67	17,32	528,66	4.393,70	4.922,36	
16.2	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	2,00	R\$ 47,610.90	433,26	23.372,19	23.805,45	866,52	46.744,38	47.610,90	17,32	1.016,60	54.840,51	55.857,11	
Sub total						R\$ 51.806,57											R\$ 60.779,47

ITEM	FONTE DOS PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	Total	CUSTOS UNITÁRIOS SEM BDI (R\$)			CUSTOS TOTAIS SEM BDI (R\$)			BDI (%)	PREÇOS TOTAIS COM BDI (R\$)		
							MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL	MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL		MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL
17			Evento 17 – Investigação Geotécnica Preliminar													
17.1	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	R\$ 23.805.45	433,26	23.372,19	23.805,45	433,26	23.372,19	23.805,45	17,32	508,30	27.420,25	27.928,55
17.2	SINAPI	101457	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	R\$ 19.722.46	917,09	8.944,14	9.861,23	1.834,18	17.888,28	19.722,46	17,32	2.151,86	20.986,53	23.138,39
17.3	SINAPI	101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	R\$ 12.745.88	434,63	5.938,31	6.372,94	869,26	11.876,62	12.745,88	17,32	1.019,82	13.933,65	14.953,47
17.4	SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 1.476.80	2,38	34,54	36,92	95,20	1.381,60	1.476,80	17,32	111,69	1.620,89	1.732,58
17.5	SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,50	R\$ 11.905.31	434,94	7.501,93	7.936,87	652,41	11.252,90	11.905,31	17,32	765,41	13.201,90	13.967,31
17.6	SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,50	R\$ 5.716.46	434,83	3.376,14	3.810,97	652,25	5.064,21	5.716,46	17,32	765,22	5.941,33	6.706,55
17.7	SINAPI	92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	135,00	R\$ 4.345.65	11,79	20,40	32,19	1.591,65	2.754,00	4.345,65	17,32	1.867,32	3.230,99	5.098,31
17.8	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	225,00	R\$ 17.662.50	58,10	20,40	78,50	13.072,50	4.590,00	17.662,50	17,32	15.336,66	5.384,99	20.721,65
17.9	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	R\$ 7.490.68	450,94	7.039,74	7.490,68	450,94	7.039,74	7.490,68	17,32	529,04	8.259,02	8.788,06
17.10	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,50	R\$ 1.534.50	1.023,00	0,00	1.023,00	1.534,50	0,00	1.534,50	17,32	1.800,28	0,00	1.800,28
17.11	SINAPI	101010	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	30,00	R\$ 852.90	24,89	3,54	28,43	746,70	106,20	852,90	17,32	876,03	124,59	1.000,62
17.12	SINAPI	100954	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	600,00	R\$ 5.346.00	7,81	1,10	8,91	4.686,00	660,00	5.346,00	17,32	5.497,62	774,31	6.271,93
	Sub total					R\$ 112.604,59										
R\$ 132.107,70																

Total sem BDI	R\$ 3.723.633,27
BDI	17,32%
Total	R\$ 4.143.622,24

Santa Cruz do Sul, 5 de novembro de 2025

Marcio Alexandre Nicknig
Engenheiro Ambiental- CREA/RS 215871
Engenheiro de Meio Ambiente – SEPLAN

Sergio Ivan Moraes
Prefeito de Santa Cruz do Sul