

<b>Obra</b> Contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços de recuperação do gramado e drenagem do campo do distrito de Cajazeiras	<b>Bancos</b> SINAPI - 02/2022 - Pará SBC - 03/2022 - Pará ORSE - 02/2022 - Sergipe SEDOP - 02/2022 - Pará FDE - 01/2022 - São Paulo	<b>B.D.I.</b> 28,47%	<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: Horista: 74,34% Mensalista: 37,53%
--	---	-------------------------	---

**Planilha Orçamentária Analítica**

1 SERVIÇOS PRELIMINARES								18.786,18		
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1,0000000	176,10	176,10		
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	21,09	8,43		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	17,07	6,82		
Insumo	D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	96,91	96,91		
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,1000000	16,81	1,68		
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	151,86	62,26		
					MO sem LS =>	5,44	LS =>	4,76	MO com LS =>	10,20
					Valor do BDI =>	50,13			Valor com BDI =>	226,23
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.357,38</b>

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010002	SEDOP	Levantamento planimetrico c/ aparelho		m²	1,0000000	0,93	0,93		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0200000	17,07	0,34		
Composição Auxiliar	280029	SEDOP	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	19,99	0,59		
					MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,65
					Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,19
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8.560,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10.186,40</b>

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)		m²	1,0000000	563,75	563,75		
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	21,09	63,27		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	17,07	102,42		
Composição Auxiliar	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W		PT	0,1500000	232,20	34,83		
Composição Auxiliar	180095	SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"		UN	0,0250000	79,39	1,98		
Composição Auxiliar	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		PT	0,1500000	465,88	69,88		
Composição Auxiliar	180349	SEDOP	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas		UN	0,0250000	1.420,51	35,51		
Composição Auxiliar	180093	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm		UN	0,1250000	30,37	3,79		
Composição Auxiliar	180352	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto		UN	0,0500000	612,45	30,62		
Composição Auxiliar	190090	SEDOP	Bacia sifonada de louca c/ assento		UN	0,0500000	418,96	20,94		
Composição Auxiliar	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC		UN	0,0500000	32,41	1,62		
Composição Auxiliar	190232	SEDOP	Lavatorio de louca s/col.c/tom.,sifao e valv.		UN	0,0500000	545,12	27,25		
Composição Auxiliar	180103	SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)		M	0,1500000	30,26	4,53		
Composição Auxiliar	180350	SEDOP	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas		UN	0,0250000	1.309,74	32,74		
Composição Auxiliar	190224	SEDOP	Caixa de descarga plastica - externa		UN	0,0500000	150,86	7,54		
Composição Auxiliar	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		M	0,1500000	36,83	5,52		
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,5000000	16,86	8,43		
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0420000	12,49	0,52		
Insumo	D00062	SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	UN	0,1900000	14,64	2,78		
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,3800000	84,92	32,26		
Insumo	D00344	SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	0,5000000	0,65	0,32		
Insumo	D00001	SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	0,0400000	1,43	0,05		
Insumo	D00059	SEDOP	Cadeado No. 30	Material	UN	0,0200000	19,98	0,39		
Insumo	D00061	SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material	UN	0,0200000	50,20	1,00		
Insumo	D00015	SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	0,1400000	179,83	25,17		
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,0500000	251,76	12,58		
Insumo	D00049	SEDOP	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	Material	UN	0,8200000	14,49	11,88		
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1700000	151,86	25,81		
Insumo	D00060	SEDOP	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	Material	UN	0,0200000	6,08	0,12		
					MO sem LS =>	103,37	LS =>	90,42	MO com LS =>	193,79
					Valor do BDI =>	160,49			Valor com BDI =>	724,24
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.242,40</b>

2 INFRAESTRUTURA								127.363,12		
2.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								17.837,25		
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030675	SEDOP	Escavação mecanizada		m³	1,0000000	8,77	8,77		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0390000	17,07	0,66		
Insumo	M00004	SEDOP	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Equipamento	Hp	0,0390000	208,06	8,11		
					MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,41
					Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	11,26
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>159,1400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.791,91</b>

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030254	SEDOP	Reaterro compactado		m³	1,0000000	54,52	54,52
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	17,07	51,21

Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	11,05	3,31	
				MO sem LS =>	17,20	LS =>	15,05	MO com LS =>	32,25
				Valor do BDI =>	15,52			Valor com BDI =>	70,04
						Quant. =>	57,1400000	Preço Total =>	4.002,08

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	2,66	2,66	
Composição Auxiliar	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0420000	0,70	0,02	
Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0250000	7,01	0,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	17,09	1,52	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	21,31	0,95	
				MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,61
				Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	3,41
						Quant. =>	3.531,7500000	Preço Total =>	12.043,26

2.2				DRENAGEM					109.525,87
2.2.1				CAMPO					109.525,87
2.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PMI-008	Próprio	Canaleta em concreto simples (0,40x0,35m)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	137,69	137,69	
Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	0,2400000	92,00	22,08	
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,4000000	51,21	20,48	
Composição Auxiliar	050258	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,1200000	720,10	86,41	
Composição Auxiliar	030254	SEDOP	Reaterro compactado		m³	0,1600000	54,52	8,72	
				MO sem LS =>	22,67	LS =>	19,84	MO com LS =>	42,51
				Valor do BDI =>	39,20			Valor com BDI =>	176,89
						Quant. =>	246,2000000	Preço Total =>	43.550,31

2.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83651	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	M	1,0000000	35,93	35,93	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5200000	16,99	8,83	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5200000	20,70	10,76	
Insumo	0000303	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	3,76	3,76	
Insumo	00009833	SINAPI	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM. SISTEMA IRRIGACAO	Material	M	1,0500000	11,99	12,58	
				MO sem LS =>	7,20	LS =>	6,29	MO com LS =>	13,49
				Valor do BDI =>	10,22			Valor com BDI =>	46,15
						Quant. =>	414,4000000	Preço Total =>	19.124,56

2.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	75029/001	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	M	1,0000000	51,17	51,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	17,09	13,67	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,70	4,14	
Insumo	00009834	SINAPI	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM. SISTEMA IRRIGACAO	Material	M	1,0000000	33,36	33,36	
				MO sem LS =>	6,17	LS =>	5,40	MO com LS =>	11,57
				Valor do BDI =>	14,56			Valor com BDI =>	65,73
						Quant. =>	78,2000000	Preço Total =>	5.140,08

2.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90702	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM. JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	120,93	120,93	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1132000	21,13	2,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1132000	17,09	1,93	
Insumo	00000306	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	UN	0,1667000	17,95	2,99	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0167000	25,38	0,42	
Insumo	00038033	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	Material	M	1,0500000	107,81	113,20	
				MO sem LS =>	1,59	LS =>	1,40	MO com LS =>	2,99
				Valor do BDI =>	34,42			Valor com BDI =>	155,35
						Quant. =>	34,1000000	Preço Total =>	5.297,43

2.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180754	SEDOP	Tubo em PVC - 300mm (LS)		M	1,0000000	246,96	246,96	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	20,68	16,54	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	16,59	13,27	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0200000	49,85	0,99	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,3000000	8,99	2,69	
Insumo	H00295	SEDOP	Tubo em PVC - 300 (LS)	Material	M	1,0500000	203,31	213,47	
				MO sem LS =>	10,89	LS =>	9,52	MO com LS =>	20,41
				Valor do BDI =>	70,30			Valor com BDI =>	317,26
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	12.690,40

2.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101802	SINAPI	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.473,90	1.473,90
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0677000	119,01	8,05

Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1380000	44,16	6,09		
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2279000	482,63	109,99		
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,9616000	10,35	30,65		
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0738000	977,71	72,15		
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1677000	1.479,88	248,17		
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,6900000	4,95	8,36		
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0049000	483,98	2,37		
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,3131000	594,22	186,05		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,2676000	21,31	261,42		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,6388000	17,09	164,72		
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	62,7938000	4,60	288,85		
Insumo	00000660	SINAPI	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	25,2000000	2,86	72,07		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0095000	7,90	0,07		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2072000	9,48	1,96		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0218000	20,61	0,44		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2464000	3,32	0,81		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7728000	15,12	11,68		
					MO sem LS =>	209,33	LS =>	183,13	MO com LS =>	392,46
					Valor do BDI =>	419,61			Valor com BDI =>	1.893,51
					Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	3.787,02

2.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1536	ORSE	Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm =100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esooto	un	1,0000000	17,90	17,90		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1200000	3,47	0,41		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,54	0,42		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0250000	67,82	1,69		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0400000	65,32	2,61		
Insumo	00001200	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,75	9,75		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1200000	14,62	1,75		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1200000	10,59	1,27		
					MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,41	MO com LS =>	3,02
					Valor do BDI =>	5,09			Valor com BDI =>	22,99
					Quant. =>	20,0000000			Preço Total =>	459,80

2.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4284	ORSE	Fornecimento de cap de pvc diam. = 150mm	Fornecimento de Conexões de PVC Junta Elástica	un	1,0000000	43,41	43,41		
Insumo	3354	ORSE	Cap pvc soldavel p/ esgoto, d= 150mm	Material	Un	1,0000000	43,41	43,41		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	12,35			Valor com BDI =>	55,76
					Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	111,52

2.2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1575	ORSE	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esooto	un	1,0000000	22,84	22,84		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2300000	3,47	0,79		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	3,54	0,81		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0500000	67,82	3,39		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0800000	65,32	5,22		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2300000	14,62	3,36		
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,84	6,84		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2300000	10,59	2,43		
					MO sem LS =>	3,09	LS =>	2,70	MO com LS =>	5,79
					Valor do BDI =>	6,50			Valor com BDI =>	29,34
					Quant. =>	88,0000000			Preço Total =>	2.581,92

2.2.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1686	ORSE	Luva simples pvc rígido soldável para esgoto secundário d = 150mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esooto	un	1,0000000	56,23	56,23		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,47	1,04		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,54	1,06		
Insumo	1552	ORSE	Luva simples pvc sanitário d= 150mm	Material	un	1,0000000	43,85	43,85		
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0460000	59,47	2,73		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	14,62	4,38		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	10,59	3,17		
					MO sem LS =>	4,03	LS =>	3,52	MO com LS =>	7,55
					Valor do BDI =>	16,00			Valor com BDI =>	72,23
					Quant. =>	12,0000000			Preço Total =>	866,76

2.2.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8061	ORSE	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 200mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esooto	un	1,0000000	119,98	119,98
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2700000	3,47	0,93
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2700000	3,54	0,95



## ARENA ENGENHARIA



Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0500000	67,82	3,39		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0800000	65,32	5,22		
Insumo	8021	ORSE	Luva simples pvc sanitario d= 200mm	Material	un	1,0000000	84,75	84,75		
Insumo	0000306	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NRR 7362)	Material	UN	1,0000000	17,95	17,95		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2700000	14,62	3,94		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2700000	10,59	2,85		
				MO sem LS =>		3,62	LS =>	3,17	MO com LS =>	6,79
				Valor do BDI =>		34,15			Valor com BDI =>	154,13
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.233,04</b>	

2.2.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10697	ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 300mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esoto	un	1,0000000	545,23	545,23		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,47	1,04		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,54	1,06		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0600000	67,82	4,06		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0900000	65,32	5,87		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	14,62	4,38		
Insumo	00003831	SINAPI	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 300 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	Material	UN	1,0000000	525,65	525,65		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	10,59	3,17		
				MO sem LS =>		4,03	LS =>	3,52	MO com LS =>	7,55
				Valor do BDI =>		155,22			Valor com BDI =>	700,45
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.603,60</b>	

2.2.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	197,16	197,16		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	16,99	3,90		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	20,70	4,76		
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,79	13,79		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,40	3,40		
Insumo	00020145	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	167,76	167,76		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	25,38	3,55		
				MO sem LS =>		3,18	LS =>	2,78	MO com LS =>	5,96
				Valor do BDI =>		56,13			Valor com BDI =>	253,29
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.065,80</b>	

2.2.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89701	SINAPI	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	175,99	175,99		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	16,99	3,90		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	20,70	4,76		
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	13,79	27,58		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	25,38	3,55		
Insumo	00020181	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	136,20	136,20		
				MO sem LS =>		3,18	LS =>	2,78	MO com LS =>	5,96
				Valor do BDI =>		50,10			Valor com BDI =>	226,09
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>452,18</b>	

2.2.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10067	ORSE	Manta Geotex 70g/m² para separação, proteção, reforço e drenagem em estruturas, fornecimento e aplicação	Mantas Geotêxteis	m2	1,0000000	16,51	16,51		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4400000	3,54	1,55		
Insumo	10721	ORSE	Manta Geotex 70g/m² para separação, proteção, reforço e drenagem em estruturas	Material	m2	1,0000000	10,31	10,31		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4400000	10,59	4,65		
				MO sem LS =>		2,48	LS =>	2,17	MO com LS =>	4,65
				Valor do BDI =>		4,70			Valor com BDI =>	21,21
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>102,7000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.178,26</b>	

2.2.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102717	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	m³	1,0000000	129,72	129,72		
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0437000	119,01	5,20		
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1903000	44,16	8,40		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0686000	21,31	1,46		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2059000	17,09	3,51		
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	101,05	111,15		
				MO sem LS =>		3,76	LS =>	3,28	MO com LS =>	7,04
				Valor do BDI =>		36,93			Valor com BDI =>	166,65
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,3000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.383,19</b>	

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260651	SEDOP	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m)		M	1,0000000	340,02	340,02



## ARENA ENGENHARIA



Composição	010269	SEDOP	Locação planimetrica de linha	M	1,000000	1,83	1,83		
Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,090000	51,21	4,60		
Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,090000	92,00	8,28		
Composição	050267	SEDOP	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e ardensamento)	m³	0,009000	3.181,73	28,63		
Auxiliar	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	1,000000	67,83	67,83		
Auxiliar	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	m³	0,090000	613,43	55,20		
Composição	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	2,100000	10,80	22,68		
Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	2,100000	43,96	92,31		
Auxiliar	150125	SEDOP	PVA externa sem superf. preparada	m²	2,100000	14,90	31,29		
Composição	040026	SEDOP	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	m³	0,023000	1.190,02	27,37		
Auxiliar									
				MO sem LS =>	73,62	LS =>	64,41	MO com LS =>	138,03
				Valor do BDI =>	96,80			Valor com BDI =>	436,82
						Quant. =>	251,2000000	Preço Total =>	109.729,18

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,000000	171,35	171,35	
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,004500	388,52	1,74	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,997400	17,09	17,04	
Composição	88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,977400	21,19	20,71	
Auxiliar	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,079700	22,07	1,75	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,002500	28,78	0,07	
Insumo	00007167	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG). MALHA 5 X 5 CM. H = 2 M	Material	m²	1,020300	26,59	27,12	
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,610500	91,09	55,61	
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,870100	54,38	47,31	
				MO sem LS =>	13,52	LS =>	11,82	MO com LS =>	25,34
				Valor do BDI =>	48,78			Valor com BDI =>	220,13
						Quant. =>	301,4400000	Preço Total =>	66.355,98

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>ESQUADRIAS</b>									
<b>9.914,25</b>									
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090623	SEDOP	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens(incl.pint.anti-corrosiva)		m²	1,000000	438,48	438,48	
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,850000	21,29	39,38	
Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,200000	17,13	20,55	
Composição	110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,050000	431,66	21,58	
Auxiliar	D00235	SEDOP	Portão tubo fo go tela arame galv. c/ ferr.-(incl.pint.anti-corrosiva)	Material	m²	1,000000	356,97	356,97	
Insumo									
				MO sem LS =>	23,78	LS =>	20,81	MO com LS =>	44,59
				Valor do BDI =>	124,83			Valor com BDI =>	563,31
						Quant. =>	17,6000000	Preço Total =>	9.914,25

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>CALÇAMENTO</b>									
<b>162.206,34</b>									
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,000000	783,49	783,49	
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,213000	491,15	595,76	
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,983000	21,31	42,25	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,239000	17,09	72,44	
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,256000	21,07	47,53	
Composição	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,500000	7,55	18,87	
Auxiliar	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,000000	3,32	6,64	
Insumo									
				MO sem LS =>	87,56	LS =>	76,60	MO com LS =>	164,16
				Valor do BDI =>	223,05			Valor com BDI =>	1.006,54
						Quant. =>	56,7700000	Preço Total =>	57.141,27

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)		m²	1,000000	20,77	20,77	
Composição	280018	SEDOP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,300000	12,30	3,69	
Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,300000	17,07	5,12	
Composição	U00003	SEDOP	Grama em placa	Material	m²	1,050000	8,49	8,91	
Auxiliar	J00008	SEDOP	Terra preta vegetal	Material	m³	0,050000	61,19	3,05	
Insumo									
				MO sem LS =>	1,72	LS =>	1,50	MO com LS =>	3,22
				Valor do BDI =>	5,91			Valor com BDI =>	26,68
						Quant. =>	2.450,0000000	Preço Total =>	65.366,00

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92393	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,000000	59,61	59,61
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,004100	10,91	0,04
Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,013500	11,95	0,16
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,058900	0,56	0,03
Auxiliar								



## ARENA ENGENHARIA



Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0495000	1,01	0,04		
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1259000	19,79	2,49		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1259000	17,09	2,15		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	82,42	4,68		
Insumo	00000711	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0174000	48,58	49,42		
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0064000	94,94	0,60		
					MO sem LS =>	1,62	LS =>	1,41	MO com LS =>	3,03
					Valor do BDI =>	16,97			Valor com BDI =>	76,58
					Quant. =>	518,4000000	Preço Total =>	39.699,07		

3.4				PINTURA					5.643,69	
3.4.1				ESQUADRIAS					1.025,72	
3.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,69	22,69		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9097000	22,38	20,35		
Insumo	00043649	SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,0792000	29,58	2,34		
					MO sem LS =>	7,17	LS =>	6,28	MO com LS =>	13,45
					Valor do BDI =>	6,45			Valor com BDI =>	29,14
					Quant. =>	35,2000000	Preço Total =>	1.025,72		

3.4.3				CAMPO					4.617,97	
3.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	7,65	7,65		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,09	1,70		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	22,38	5,34		
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	6,53	0,26		
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0210000	16,69	0,35		
					MO sem LS =>	2,45	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,60
					Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>	9,82
					Quant. =>	470,2620000	Preço Total =>	4.617,97		

4				SERVIÇOS COMPLEMENTARES					4.419,03	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2431	ORSE	Trave para futebol de campo	Urbanização de Parques e Praças	par	1,0000000	3.439,74	3.439,74		
Insumo	244	ORSE	Traves p/ futebol campo c/ tubo 4" cod.4015	Material	par	1,0000000	3.439,74	3.439,74		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	979,29			Valor com BDI =>	4.419,03
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.419,03		

Total sem BDI	392.703,89
Total do BDI	111.713,88
<b>Total Geral</b>	<b>504.417,77</b>

Arena Engenharia e Empreendimentos  
 Resp. Técnico Eng. Civil Núrio Guerra Vieira  
 CREA/PA 151580437-2