



Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ		Município/UF:	SANTA IZABEL DO PARÁ/PA
Objeto:	REURBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SANTA IZABEL DO PARÁ			
Local:	BR 316 - SANTA IZABEL DO PARÁ/PA			
BDI	29,77%		Data Base:	SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA/ SEDOP MAIO 2022
Responsável Técnico:	Maruza Baptista		Registro Profissional:	CAU: 28510-2 A

Planilha Orçamentária

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor BDI(R\$)	Valor Total(R\$)	%
1									
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1		COMPOSIÇÃO 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA COM ARQUITETO PAISAGISTA, ENGENHEIRO ELÉTRICISTA E ENCARREGADO GERAL	und	1,00	R\$ 122.153,28	R\$ 158.517,61	R\$ 158.517,61	2,88%
Subtotal item 1.0								R\$ 158.517,61	
2									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	SEDOP	11340	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	M²	6,00	R\$ 176,27	R\$ 228,74	R\$ 1.372,44	
2.2	SEDOP	10000	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (ACIMA DE 500M2)	CJ	1,00	R\$ 12.622,32	R\$ 16.379,91	R\$ 16.379,91	
2.3	SEDOP	10008	LIMPEZA DO TERRENO	M2	30.000,00	R\$ 2,05	R\$ 2,66	R\$ 79.800,00	
2.4	SEDOP	20174	RETIRADA DE ENTULHO - MANUALMENTE (INCLUINDO CAIXA COLETORA)	M3	600,00	R\$ 92,07	R\$ 119,48	R\$ 71.688,00	
2.5		COMPOSIÇÃO 12	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO PRÉ MOLDADO, SEM REAPROVEITAMENTO	M³	468,00	R\$ 19,21	R\$ 24,93	R\$ 11.667,24	
Subtotal item 2.0								R\$ 180.907,59	
3									
URBANIZAÇÃO									
VEGETAÇÃO									
3.1		COMPOSIÇÃO 2	PLANTIO DE MUDA DE PENICILINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14.520,00	R\$ 35,56	R\$ 46,15	R\$ 670.098,00	18,53%
3.2		COMPOSIÇÃO 4	MUDA DE CAPIM DO TEXAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.130,00	R\$ 35,28	R\$ 45,78	R\$ 51.731,40	
3.3		COMPOSIÇÃO 3	MUDA DE CANA DA INDIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	699,00	R\$ 32,61	R\$ 42,32	R\$ 29.581,68	
3.4		COMPOSIÇÃO 5	MUDA DE DIANELA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	792,00	R\$ 36,32	R\$ 47,13	R\$ 37.326,96	
3.5		COMPOSIÇÃO 6	MUDA DE LIRIO DA PAZ. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.815,00	R\$ 47,33	R\$ 61,42	R\$ 172.897,30	
3.6	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	8.155,26	R\$ 5,57	R\$ 7,23	R\$ 58.962,53	
Subtotal item 3.0								R\$ 1.020.597,87	
4									
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
4.1	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18.630,00	R\$ 10,58	R\$ 13,73	R\$ 255.789,90	31,96%
4.2	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6.232,41	R\$ 9,94	R\$ 12,90	R\$ 80.398,09	
4.3	SEDOP	180414	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto	UN	218,00	R\$ 187,10	R\$ 242,80	R\$ 52.930,40	
4.4	SINAPI	101513	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P	UND	32,00	R\$ 759,00	R\$ 984,95	R\$ 31.518,40	
4.5	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	206,00	R\$ 86,05	R\$ 111,67	R\$ 23.004,02	
4.6	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND	222,00	R\$ 49,16	R\$ 63,79	R\$ 14.161,38	
4.7	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	34,50	R\$ 10,27	R\$ 13,33	R\$ 459,89	
4.8	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	32,00	R\$ 53,12	R\$ 68,93	R\$ 2.205,76	
4.9		COMPOSIÇÃO 11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, COM LUMINÁRIA PÚBLICA EM LED 100W, BRANCO FRIO, INCLUSO BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO C=1,5M.	UND	226,00	R\$ 4.093,19	R\$ 5.311,71	R\$ 1.200.446,46	
4.10		COMPOSIÇÃO 8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA 50W ORNAMENTAL EM LED, TIPO REFLETOR, FEIXE DE LUZ COLORIDO, PRÓXIMO AO PISO, INCLUINDO TUBO DE PVC, DN 50 MM, RELÉ, CONECTOR DE ALUMÍNIO E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO.	UND	168,00	R\$ 259,07	R\$ 336,19	R\$ 56.479,92	
4.11									
CAIXA PARA LUMINÁRIA									
4.11.1	SEDOP	30010	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1.50M DE PROFUNDIDADE	M3	5,04	R\$ 51,21	R\$ 66,45	R\$ 334,91	
4.11.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	33,60	R\$ 4,95	R\$ 6,42	R\$ 215,71	
4.11.3	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	33,60	R\$ 31,12	R\$ 40,38	R\$ 1.356,77	
4.11.4	SEDOP	40283	BLOCO EM CONCRETO ARMADO P/ FUNDAÇÃO (INCL. FORMA)	M3	2,69	R\$ 2.976,66	R\$ 3.862,79	R\$ 10.390,91	
4.11.5	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,67	R\$ 40,99	R\$ 53,19	R\$ 35,64	
4.11.6	SINAPI	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	3,36	R\$ 1.505,47	R\$ 1.953,64	R\$ 6.564,23	
4.11.7	SEDOP	90071	GRADE DE FERRO 1/2" (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)	M2	23,52	R\$ 262,73	R\$ 340,94	R\$ 8.018,91	
4.11.8	SINAPI	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	168,00	R\$ 50,42	R\$ 65,43	R\$ 10.992,24	
4.11.9	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	9,33	R\$ 10,03	R\$ 13,02	R\$ 121,48	
4.11.10		COMPOSIÇÃO 7	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATÃO MACIO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTEURA DE APROX 25 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM AÇO TEMPERADO COM DIÂMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	168,00	R\$ 20,80	R\$ 26,99	R\$ 4.534,32	
Subtotal item 4.0								R\$ 1.759.959,34	
5									
PÓRTICO DE ENTRADA									
5.1									
FUNDAÇÃO									
5.1.1	SEDOP	41490	Estaca raiz - 30cm	M	108,00	R\$ 305,78	R\$ 396,81	R\$ 42.855,48	
5.1.2	SEDOP	41500	Arrasamento de estaca	UND	20,00	R\$ 51,21	R\$ 66,45	R\$ 1.329,00	
5.2									
BLOCO DE COROAMENTO									
5.2.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	117,68	R\$ 31,12	R\$ 40,38	R\$ 4.751,92	
5.2.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	135,40	R\$ 74,65	R\$ 96,87	R\$ 13.116,20	

Maruza Baptista
Maruza Baptista
Arquiteta
CAU - A 28510-2



Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ	Município/UF:	SANTA IZABEL DO PARÁ/PA
Objeto:	REURBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SANTA IZABEL DO PARÁ		
Local:	BR 316 - SANTA IZABEL DO PARÁ/PA		
BDI:	29,77%	Data Base:	SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA/ SEDOP MAIO 2022
Responsável Técnico:	Maruza Baptista	Registro Profissional:	CAU: 28510-2 A

Planilha Orçamentária

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor BDI(R\$)	Valor Total(R\$)	%
5.2.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	177,53	R\$ 16,90	R\$ 21,93	R\$ 3.893,23	
5.2.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	79,08	R\$ 14,67	R\$ 19,04	R\$ 1.505,68	
5.2.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	104,89	R\$ 13,08	R\$ 16,97	R\$ 1.779,98	
5.2.6	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	119,60	R\$ 11,04	R\$ 14,33	R\$ 1.713,87	
5.2.7	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M³	65,80	R\$ 546,12	R\$ 708,70	R\$ 46.632,46	
5.2.8	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M³	65,80	R\$ 32,65	R\$ 42,37	R\$ 2.787,95	
5.2.9	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	135,40	R\$ 33,88	R\$ 43,97	R\$ 5.953,54	
5.3			SUPERESTRUTURA						
5.3.1	SINAPI	92450	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	20,00	R\$ 271,56	R\$ 352,40	R\$ 7.048,00	
5.3.2	SINAPI	92454	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	62,53	R\$ 242,84	R\$ 315,13	R\$ 19.705,08	
5.3.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	352,07	R\$ 14,49	R\$ 18,80	R\$ 6.618,92	
5.3.4	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	44,96	R\$ 15,77	R\$ 20,46	R\$ 919,88	
5.3.5	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	192,29	R\$ 13,28	R\$ 17,23	R\$ 3.313,16	
5.3.6	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	222,74	R\$ 11,98	R\$ 15,55	R\$ 3.463,61	
5.3.7	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	269,06	R\$ 10,91	R\$ 14,16	R\$ 3.809,89	
5.3.8	SINAPI	91601	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF 06/2019	KG	4,72	R\$ 12,59	R\$ 16,34	R\$ 77,12	
5.3.9	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M³	19,35	R\$ 546,12	R\$ 708,70	R\$ 13.713,35	
5.3.10	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M³	19,35	R\$ 32,65	R\$ 42,37	R\$ 819,86	
5.3.11	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	82,53	R\$ 33,88	R\$ 43,97	R\$ 3.628,84	
5.4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
5.4.1	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	M2	74,36	R\$ 2,59	R\$ 3,36	R\$ 249,85	
5.4.2	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	74,36	R\$ 16,37	R\$ 21,24	R\$ 1.579,41	
5.4.3	COMPOSIÇÃO 9		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DECORATIVA EM AÇO SOLDADA NERVURADA, FIXADA EM CANTONEIRA EM ALUMÍNIO SOLDADA.	M2	18,00	R\$ 276,06	R\$ 358,24	R\$ 6.448,32	
5.4.4	COMPOSIÇÃO 14		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES, INCLUINDO PINTURA.	M	456,00	R\$ 432,46	R\$ 561,20	R\$ 255.907,20	
5.4.5	SINAPI	94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF 06/2016	M	5.200,00	R\$ 183,13	R\$ 237,65	R\$ 1.235.780,00	
Subtotal item 5.0								R\$ 1.689.401,80	

6			SERVIÇOS DIVERSOS						12,66%
----------	--	--	--------------------------	--	--	--	--	--	---------------

RECUPERAÇÃO DE RETORNOS									
6.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 05/2018	M2	168,00	R\$ 2,47	R\$ 3,21	R\$ 539,28	
6.2	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	M	10.502,20	R\$ 45,24	R\$ 58,71	R\$ 616.584,16	
6.3	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M2	154,00	R\$ 11,49	R\$ 14,91	R\$ 2.296,14	
CORTE NA VIA									
6.4	COMPOSIÇÃO 10		CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO.	M	87,85	R\$ 29,53	R\$ 38,32	R\$ 3.366,41	
6.5	SINAPI	102096	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF 12/2020	M³	1,99	R\$ 1.632,89	R\$ 2.118,99	R\$ 4.216,79	
DIVERSOS									
6.6	COMPOSIÇÃO 15		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VASOS EM CONCRETO ARMADO COM 2 METROS DE ALTURA	und	12,00	R\$ 2.748,51	R\$ 3.566,73	R\$ 42.800,76	
6.7	COMPOSIÇÃO 13		EXECUÇÃO DE ENROCAMENTO COM PEDRA ARTIFICIAL COMPOSTA POR ARGAMASSA E PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M	38,11	R\$ 168,02	R\$ 218,04	R\$ 8.309,29	
6.8	SICRO	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	8,00	R\$ 213,68	R\$ 277,29	R\$ 2.218,32	
6.9	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	12,00	R\$ 213,68	R\$ 277,29	R\$ 3.327,48	
6.10	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	20,00	R\$ 385,81	R\$ 500,66	R\$ 10.013,20	
6.11	COMPOSIÇÃO 16		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TACHAS REFLETIVAS PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA BIDIRECIONAL	und	50,00	R\$ 57,51	R\$ 74,63	R\$ 3.731,50	
Subtotal item 6.0								R\$ 697.403,33	
Total Geral								R\$ 5.506.787,54	100,00%


 Maruza Baptista
 Arquiteta
 CAU - A 28510-2



Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ	Município/UF:	SANTA IZABEL DO PARÁ/PA
Objeto:	REURBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SANTA IZABEL DO PARÁ		
Local:	BR 316 - SANTA IZABEL DO PARÁ/PA		
BDI	29,77%	Data Base:	SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA/ SEDOP MAIO 2022
Responsável Técnico:	Maruza Baptista	Registro Profissional:	CAU: 28510-2 A

Planilha Orçamentária

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor BDI(R\$)	Valor Total(R\$)	%
NOTAS EXPLICATIVAS									
1. A Prefeitura de Santa Izabel do Pará realiza manutenção periódica do local, no que se refere a limpeza, sendo assim os trechos adotados para limpeza são pontuais e não se aplica a todos os trechos delimitados em Projeto Arquitetônico. (Item 2.3)									
2. Tendo em vista que as atividades contempladas na planilha orçamentários, não necessitam de equipamentos de grande porte, onde para estes há a necessidade de deslocamento por meio de um veículo específico até o local da atividade. Por tanto, não foi incluída na referida planilha o item: Mobilização e Desmobilização.									


Maruza Baptista
Arquiteta
CAU - A 28510-2



Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ	Município/UF:	SANTA IZABEL DO PARÁ/PA
Objeto:	REURBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SANTA IZABEL DO PARÁ		
Local:	BR 316 - SANTA IZABEL DO PARÁ/PA		
BDI	29,77%	Data Base:	SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA/ SEDOP MAIO 2022
Responsável Técnico:	Maruza Baptista	Registro Profissional	CAU: 28510-2 A

MEMÓRIA DE CÁLCULO 1
REURBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SANTA IZABEL DO PARÁ
ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA COM ARQUITETO PAISAGISTA, ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENCARREGADO GERAL

ARQUITETO PAISAGISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

$$L = \frac{\text{h/dia}}{6,00} \times \frac{\text{dias/mês}}{20,00} \times \text{duração da obra (mês)} = 960,00 \text{ h}$$

ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

$$L = \frac{\text{h/dia}}{1,50} \times \frac{\text{dias/mês}}{10,00} \times \text{duração da obra (mês)} = 120,00 \text{ h}$$

ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

$$L = \frac{\text{h/dia}}{8,00} \times \frac{\text{dias/mês}}{22,00} \times \text{duração da obra (mês)} = 1.408,00 \text{ h}$$

L=	1,00	und
----	------	-----

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA

$$L = \text{Comprimento} \times \text{Largura} = 2,00 \times 3,00$$

L=	6,00	m ²
----	------	----------------

2.2 LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (ACIMA DE 500M2)

L=	1,00	cj
----	------	----

2.3 LIMPEZA DO TERRENO

Trecho	Comprimento		Largura		Total (m ²)
A ao B / I ao J	800,00	x	11,00	=	8.800,00
B ao C	800,00	x	7,00	=	5.600,00
C ao D	400,00	x	7,00	=	2.800,00
D ao E	400,00	x	4,00	=	1.600,00
E ao F	400,00	x	4,00	=	1.600,00
F ao G	400,00	x	4,00	=	1.600,00
G ao H	1.000,00	x	4,00	=	4.000,00
H ao I	1.000,00	x	4,00	=	4.000,00

L=	30.000,00	m ²
----	-----------	----------------

2.4 RETIRADA DE ENTULHO - MANUALMENTE (INCLUINDO CAIXA COLETORA)

Tipo	Área de Limpeza		Espessura		Total (m ³)
Vegetação e solo excedente	30.000,00	x	0,02	=	600,00

L=	600,00	m ³
----	--------	----------------

2.5 DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO PRÉ MOLDADO, SEM REAPROVEITAMENTO

Trecho	Comprimento		Quantidade		Quantidade		Total (m ³)
A ao B / I ao J	800,00	x	0,30	x	0,30	=	72,00
B ao C	800,00	x	0,30	x	0,30	=	72,00
C ao D	400,00	x	0,30	x	0,30	=	36,00
D ao E	400,00	x	0,30	x	0,30	=	36,00

E ao F	400,00	x	0,30	x	0,30	=	36,00
F ao G	400,00	x	0,30	x	0,30	=	36,00
G ao H	1.000,00	x	0,30	x	0,30	=	90,00
H ao I	1.000,00	x	0,30	x	0,30	=	90,00

Vol. Total 468,00 m³

3 URBANIZAÇÃO

3.1 PLANTIO DE MUDA DE PENICILINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Trecho A a B / I a J							
Tipo	Área do Canteiro(m ²)		Trechos		Área da Muda (m ²)		Total
Penicilina	349,20	x	2,00	/	0,20	=	3492,00
Penicilina	349,20	x	2,00	/	0,20	=	3492,00
Penicilina	45,64	x	2,00	/	0,20	=	456,40
Penicilina	43,60	x	2,00	/	0,20	=	436,00

Trecho B ao C					
Tipo	Área do Canteiro(m ²)		Área da Muda (m ²)		Total
Penicilina	79,20	/	0,20	=	396,00

Trecho D ao E					
Tipo	Área do Canteiro(m ²)		Área da Muda (m ²)		Total
Penicilina	77,19	/	0,20	=	386,00

Trecho E ao F					
Tipo	Área do Canteiro(m ²)		Área da Muda (m ²)		Total
Penicilina	77,19	/	0,20	=	386,00

Trecho F ao G					
Tipo	Área do Canteiro(m ²)		Área da Muda (m ²)		Total
Penicilina	77,19	/	0,20	=	386,00

Trecho G ao H					
Tipo	Área do Canteiro(m ²)		Área da Muda (m ²)		Total
Penicilina	303,20	/	0,20	=	1516,00
Penicilina	120,70	/	0,20	=	604,00
Penicilina	161,28	/	0,20	=	806,00
Penicilina	355,50	/	0,20	=	1778,00

Trecho H ao I					
Tipo	Área do Canteiro(m ²)		Área da Muda (m ²)		Total
Penicilina	77,19	/	0,20	=	386,00

L= 14.520,00 UND

3.2 MUDA DE CAPIM DO TEXAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Trecho A a B / I a J					
Tipo	Área do Canteiro(m ²)		Área da Muda (m ²)		Total
Capim do Texas	665,30	/	1,00	=	665,00

Trecho B ao C					
Tipo	Área do Canteiro(m ²)		Área da Muda (m ²)		Total
Capim do Texas	240,00	/	1,00	=	240,00

Trecho C ao D					
Tipo	Área do Canteiro(m ²)		Área da Muda (m ²)		Total
Capim do Texas	225,00	/	1,00	=	225,00

L= 1.130,00 UND

3.3 MUDA DE CANA DA INDIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Trecho A a B / I a J					
Tipo	Área do Canteiro(m ²)		Área da Muda (m ²)		Total
Cana da Índia	499,32	/	1,00	=	499,00

Arquiteta
 Aruza Baptista
 Arquiteta
 CAU - A 28510-2

Trecho B ao C					
Tipo	Área do Canteiro(m²)		Área da Muda (m²)		Total
Cana da Índia	200,00	/	1,00	=	200,00
L=		699,00	UND		

3.4 MUDA DE DIANELA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Trecho A a B / I a J					
Tipo	Área do Canteiro(m²)		Área da Muda (m²)		Total
Dionela	351,36	/	0,98	=	359,00
Dionela	239,50	/	0,98	=	244,00
Dionela	185,00	/	0,98	=	189,00
L=		792,00	UND		

3.5 MUDA DE LIRIO DA PAZ. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Trecho C a D					
Tipo	Área do Canteiro(m²)		Área da Muda (m²)		Total
Lirio da Paz	242,25	/	0,94	=	258,00
Lirio da Paz	450,00	/	0,94	=	479,00

Trecho D a E					
Tipo	Área do Canteiro(m²)		Área da Muda (m²)		Total
Lirio da Paz	77,19	/	0,94	=	82,00

Trecho E a F					
Tipo	Área do Canteiro(m²)		Área da Muda (m²)		Total
Lirio da Paz	77,19	/	0,94	=	82,00

Trecho F a G					
Tipo	Área do Canteiro(m²)		Área da Muda (m²)		Total
Lirio da Paz	77,19	/	0,94	=	82,00

Trecho G - H					
Tipo	Área do Canteiro(m²)		Área da Muda (m²)		Total
Lirio da Paz	426,17	/	0,94	=	453,00
Lirio da Paz	200,00	/	0,94	=	213,00
Lirio da Paz	467,00	/	0,94	=	497,00
Lirio da Paz	206,75	/	0,94	=	220,00
Lirio da Paz	227,75	/	0,94	=	242,00

Trecho H - I					
Tipo	Área do Canteiro(m²)		Área da Muda (m²)		Total
Lirio da Paz	195,00	/	0,94	=	207,00

L=		2.815,00	UND
----	--	----------	-----

3.6 APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018

Espécie de Muda	Área de ocupação (m²)		Qty		Total (m²)
Dionela	0,98	x	792,00	=	776,16
Penicilina	0,20	x	14.520,00	=	2.904,00
Capim do Texas	1,00	x	1.130,00	=	1.130,00
Cana da Índia	1,00	x	699,00	=	699,00
Lirio da Paz	0,94	x	2.815,00	=	2.646,10

L=		8.155,26	M²
----	--	----------	----

4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Trecho	Comprimentos (m)
A ao B	2730,00
B ao C	1800,00
C ao D	2100,00
D ao E	1800,00
E ao F	1800,00
F ao G	1800,00
G ao H	2100,00
H ao I	1800,00

Maruza Baptista
 Maruza Baptista
 Arquiteta
 CAU - A 28510-2

I ao J	2580,00
Condutor Geral	120,00

Comp. Total	18.630,00	m
-------------	-----------	---

4.2 **ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**

Trecho	Comprimentos (m)
A ao B	920,00
B ao C	600,00
C ao D	700,00
D ao E	600,00
E ao F	600,00
F ao G	600,00
G ao H	700,00
H ao I	600,00
I ao J	912,41

Comp. Total	6.232,41	m
-------------	----------	---

4.3 **Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto**

Trecho	Quantidade (und)
A ao B	29,00
B ao C	24,00
C ao D	36,00
D ao E	18,00
E ao F	18,00
F ao G	18,00
G ao H	34,00
H ao I	12,00
I ao J	29,00

Quantidade	218,00	und
------------	--------	-----

4.4 **ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P**

Trecho	Quantidade (und)
A ao B	3,00
B ao C	2,00
C ao D	2,00
D ao E	2,00
E ao F	2,00
F ao G	2,00
G ao H	2,00
H ao I	2,00
I ao J	3,00
Geral	12,00

Quantidade	32,00	und
------------	-------	-----

4.5 **HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017**

Trecho	Quantidade (und)
A ao B	3,00
B ao C	2,00
C ao D	2,00
D ao E	2,00
E ao F	2,00
F ao G	2,00
G ao H	2,00
H ao I	2,00
I ao J	3,00
Geral	186,00

Quantidade	206,00	und
------------	--------	-----

4.6 **CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020**

Trecho	Quantidade (und)
A ao B	3,00
B ao C	2,00
C ao D	2,00
D ao E	2,00
E ao F	2,00
F ao G	2,00
G ao H	2,00
H ao I	2,00
I ao J	2,00
Geral	203,00

Quantidade	222,00	und
------------	--------	-----

4.7 **ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**

Trecho	Comprimentos (m)
--------	------------------


 Laruza Baptista
 Arquiteta
 CAU - A 28510-2

A ao B	4,50
B ao C	3,00
C ao D	3,00
D ao E	1,50
E ao F	1,50
F ao G	1,50
G ao H	1,50
H ao I	1,50
I ao J	4,50
Geral	12,00

Comp. Total	34,50	m
-------------	-------	---

4.8 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020

Trecho	Quantidade (und)
A ao B	3,00
B ao C	2,00
C ao D	2,00
D ao E	2,00
E ao F	2,00
F ao G	2,00
G ao H	2,00
H ao I	2,00
I ao J	3,00
Geral	12,00

Quantidade	32,00	und
------------	-------	-----

4.9 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, COM LUMINÁRIA PÚBLICA EM LED 100W, BRANCO FRIO, INCLUSO BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO C=1,5M.

Trecho	Quantidade (und)
A ao B	24,00
B ao C	26,00
C ao D	22,00
D ao E	26,00
E ao F	26,00
F ao G	26,00
G ao H	26,00
H ao I	26,00
I ao J	24,00

Quantidade	226,00	und
------------	--------	-----

4.10 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA 50W ORNAMENTAL EM LED, TIPO REFLETOR ,FEIXE DE LUZ COLORIDO, PRÓXIMO AO PISO, INCLUINDO TUBO DE PVC, DN 50 MM, RELÉ, CONECTOR DE ALUMINIO E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO.

Trecho	Quantidade (und)
A ao B	32,00
B ao C	13,00
C ao D	26,00
D ao E	13,00
E ao F	13,00
F ao G	13,00
G ao H	13,00
H ao I	13,00
I ao J	32,00

Quantidade	168,00	und
------------	--------	-----

CAIXA PARA LUMINÁRIA

4.11.1 ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1.50M DE PROFUNDIDADE

Comp.		Largura		Profundidade		Quantidade		Total (m³)
0,50	x	0,40	x	0,15	x	168,00	=	5,04

4.11.2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020

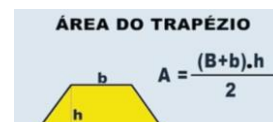
Comp.		Largura		Quantidade		Total (m²)
0,50	x	0,40	x	168,00	=	33,60

4.11.3 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017

Comp.		Largura		Quantidade		Total (m²)
0,50	x	0,40	x	168,00	=	33,60

4.11.4 BLOCO EM CONCRETO ARMADO P/ FUNDAÇÃO (INCL. FORMA)

B		b		Altura		Total (m²)
0,50	+	0,30	x	0,10	=	0,04





Área		Extensão		Quantidade		Total (m³)
0,04	x	0,40	x	168,00	=	2,69

4.11.5 REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017

Vol Esc.		Vol Last.		Vol Concreto		Total (m³)
5,04	-	1,68	-	2,69	=	0,67

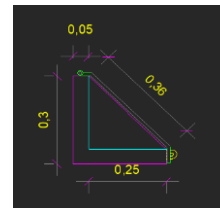
4.11.6 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018

OB: A Espessura da base, possui inclinação, que tem o intuito de realizar o escoamento da água da chuva. Para o cálculo, foi adotada a espessura com 1 cm a mais.

Peça	Espessura		Comprimento		Altura/ Largura		Total (m³)
Base	0,06	x	0,30	x	0,25	=	0,0045
Fundos (vertical)	0,05	x	0,30	x	0,30	=	0,0045
Lateral 1 (retangul.)	0,05	x	0,55	x	0,05	=	0,0014
Lateral 1 (Triâng.)	0,05	x	0,25	x	0,30	=	0,0019
Lateral 2 (retangul.)	0,05	x	0,55	x	0,05	=	0,0014
Lateral 2 (Triâng.)	0,05	x	0,25	x	0,30	=	0,0019

Total p/ cx	0,02	m³
--------------------	-------------	-----------

Vol. da Caixa		Qtd		Total (m³)
0,02	x	168,00	=	3,36



4.11.7 GRADE DE FERRO 1/2" (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)

Peça	Largura		Altura		Qtd		Total (m²)
Grade	0,35	x	0,40	x	168,00	=	23,5200

Total	23,52	m²
--------------	--------------	-----------

OBS: A altura a dotada é o resultado da medida na diagonal, mais a ancoragem na parte superior da peça

4.11.8 FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015

Total	168,00	Unidades
--------------	---------------	-----------------

4.11.9 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015

Comp.		Massa Esp.		Quantidade		Total (KG)
0,09	x	0,617	x	168,00	=	9,33

4.11.10 CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM AÇO TEMPERADO COM DIÂMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Total	168,00	Unidades
--------------	---------------	-----------------

5 PÓRTICO DE ENTRADA
5.1 FUNDAÇÃO
5.1.1 Estaca raiz - 30cm

	Local	Comprimento		Quantidade		Ocorrências		Total (m)
Pórtico Central	Estacas 1 a 4	6,00	x	4,00	x	2,00	=	48,00
Pórtico Lateral	Estacas 1 a 3	5,00	x	3,00	x	4,00	=	60,00

Comp. Total	108,00	m
--------------------	---------------	----------

5.1.2 Arrasamento de estaca

Local	Quantidade
Estacas 1 a 4	8,00
Estacas 1 a 3	12,00

Quantidade	20,00	Unidades
-------------------	--------------	-----------------

5.2 BLOCO DE COROAMENTO
5.2.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017

Local	Comprimento		Largura		Quantidade		Total (m²)
Bloco 1 - Pórtico Central	3,70	x	3,20	x	2,00	=	23,68

Área retirada do projeto estrutural							
Local	Área (m²)		Quantidade		Total (m²)		
Pórtico Lateral - Estacas 1 a 3	23,50	x	4,00	=	94,00		

Área Total	117,68	m²
-------------------	---------------	-----------

5.2.2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

Local	Perímetro		Altura		Quantidade		Total (m²)
Bloco 1	13,80	x	1,50	x	2,00	=	41,40

Área retirada do projeto estrutural							
Local	Área (m²)		Quantidade		Total (m²)		
Pórtico Lateral - Estacas 1 a 3	23,50	x	4,00	=	94,00		

Área Total	135,40	m²
-------------------	---------------	-----------

5.2.3 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

OBS: Foi considerado o peso de aço sem os 10% a mais, pois a planilha SINAPI já considera essa margem em sua composição.

Local	Comp. Total		Ocorrências		Peso Especifico		Total (kg/m)
Bloco 1 - Pórtico Central	576,40	x	2,00	x	0,154	=	177,53
Blocos - Pórtico Lateral	500,30	x	4,00	x	0,154	=	308,18

Peso Total	485,71	kg
-------------------	---------------	-----------

5.2.4 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

OBS: Foi considerado o peso de aço sem os 10% a mais, pois a planilha SINAPI já considera essa margem em sua composição.

Local	Comp. Total		Ocorrências		Peso Especifico		Total (kg/m)
Bloco 1 - Pórtico Central	100,10	x	2,00	x	0,395	=	79,08
Blocos - Pórtico Lateral	81,90	x	4,00	x	0,395	=	129,40

Peso Total	208,48	kg
-------------------	---------------	-----------

5.2.5 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

OBS: Foi considerado o peso de aço sem os 10% a mais, pois a planilha SINAPI já considera essa margem em sua composição.

Local	Comp. Total		Ocorrências		Peso Especifico		Total (kg/m)
Bloco 1 - Pórtico Central	85,00	x	2,00	x	0,617	=	104,89
Blocos - Pórtico Lateral	100,50	x	4,00	x	0,617	=	248,03

Peso Total	352,92	kg
-------------------	---------------	-----------

5.2.6 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

OBS: Foi considerado o peso de aço sem os 10% a mais, pois a planilha SINAPI já considera essa margem em sua composição.

Local	Comp. Total		Ocorrências		Peso Especifico		Total (kg/m)
Bloco 1	62,10	x	2,00	x	0,963	=	119,60

5.2.7 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021
5.2.8 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

Local	Comprimento		Largura		Altura		Quantidade		Total (m³)
Bloco 1 - Pórtico Central	3,70	x	3,20	x	1,50	x	2,00	=	35,52

Área retirada do projeto estrutural							
Local	Volume (m³)		Quantidade		Total (m³)		
Pórtico Lateral - Estacas 1 a 3	7,57	x	4,00	=	30,28		

Volume total	65,80	m³
---------------------	--------------	-----------

5.2.9 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018

Local	Perímetro		Altura		Quantidade		Total (m²)
-------	-----------	--	--------	--	------------	--	------------

Manuella
 Maruza Baptista
 Arquiteta
 CAU-A 28510-2

Bloco 1	13,80	x	1,50	x	2,00	=	41,40
---------	-------	---	------	---	------	---	-------

Área retirada do projeto estrutural						
Local	Área (m²)		Quantidade			Total (m²)
Pórtico Lateral - Estacas 1 a 3	23,50	x	4,00	=		94,00

Área Total 135,40 m²

5.3 SUPERESTRUTURA

5.3.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.

Local	Área		Quantidade		Total (m³)
Pórtico Central	5,00	x	2,00	=	10,00
Pórtico Central	5,00	x	2,00	=	10,00

Área Total 20,00 m²

5.3.2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.

Local	Perímetro		Altura		Quantidade		Total (m²)
Viga 1	3,54	x	5,97	x	2,00	=	42,27
Viga 2	1,00	x	5,12	x	2,00	=	10,24
Viga 3	1,00	x	5,01	x	2,00	=	10,02

Área Total 62,53 m²

5.3.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

OBS: Foi considerado o peso de aço sem os 10% a mais, pois a planilha SINAPI já considera essa margem em sua composição.

Local	Comp. Total		Ocorrências		Peso Especifico		Total (kg/m)
Pórticos Laterais	27,00	x	4,00	x	0,154	=	16,63

Local	Comp. Total		Ocorrências		Peso Especifico		Total (kg/m)
Vigas 1 a 3	1089,10	x	2,00	x	0,154	=	335,44

Peso Total 352,07 kg

5.3.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

OBS: Foi considerado o peso de aço sem os 10% a mais, pois a planilha SINAPI já considera essa margem em sua composição.

Local	Comp. Total		Ocorrências		Peso Especifico		Total (kg/m)
Pórtico Central	25,00	x	2,00	x	0,295	=	14,75
Pórtico Lateral	25,60	x	4,00	x	0,295	=	30,21

Peso Total 44,96 kg

5.3.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

OBS: Foi considerado o peso de aço sem os 10% a mais, pois a planilha SINAPI já considera essa margem em sua composição.

Local	Comp. Total		Ocorrências		Peso Especifico		Total (kg/m)
Pórticos Laterais	42,60	x	4,00	x	0,395	=	67,31

Local	Comp. Total		Ocorrências		Peso Especifico		Total (kg/m)
Vigas 1 a 3	158,20	x	2,00	x	0,395	=	124,98

Peso Total 192,29 kg

5.3.6 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

OBS: Foi considerado o peso de aço sem os 10% a mais, pois a planilha SINAPI já considera essa margem em sua composição.

Local	Comp. Total		Ocorrências		Peso Especifico		Total (kg/m)
Pórticos Laterais	76,60	x	4,00	x	0,617	=	189,05

Local	Comp. Total		Ocorrências		Peso Especifico		Total (kg/m)
Vigas 1 a 3	27,30	x	2,00	x	0,617	=	33,69

Peso Total 222,74 kg

5.3.7 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

OBS: Foi considerado o peso de aço sem os 10% a mais, pois a planilha SINAPI já considera essa margem em sua composição.

Local	Comp. Total		Ocorrências		Peso Especifico		Total (kg/m)
Pórtico Central	25,00	x	2,00	x	0,963	=	48,15

Local	Comp. Total		Ocorrências		Peso Especifico		Total (kg/m)
Vigas 1 a 3	114,70	x	2,00	x	0,963	=	220,91

Peso Total 269,06 kg

5.3.8 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019

Local	Área Total (m²)		Ocorrências		Peso Especifico		Total (kg/m)
Pórticos Lateral	4,00	x	4,00	x	0,295	=	4,72

5.3.9 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021

5.3.10 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

Manuza
Aaruzza Baptista
Arquiteta
CAU-A 28510-2

Local	Área (m²)		Espessura		Quantidade		Total (m³)
Pórtico Lateral Lateral 1	5,00	x	0,40	x	2,00	=	4,00
Lateral 2	5,00	x	0,40	x	2,00	=	4,00
Área Interna	4,00	x	0,35	x	4,00	=	5,60

Local	Comprimento		Largura		Altura		Quantidade		Total (m³)
Viga 1	1,52	x	0,25	x	5,97	x	2,00	=	4,54
Viga 2	0,30	x	0,20	x	5,12	x	2,00	=	0,61
Viga 3	0,30	x	0,20	x	5,01	x	2,00	=	0,60

Volume Total 19,35 m³

5.3.11 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018

Local	Área		Quantidade		Total (m³)
Pórtico Lateral 1	5,00	x	2,00	=	10,00
Pórtico Lateral 2	5,00	x	2,00	=	10,00

Local	Perímetro		Altura		Quantidade		Total (m²)
Viga 1	3,54	x	5,97	x	2,00	=	42,27
Viga 2	1,00	x	5,12	x	2,00	=	10,24
Viga 3	1,00	x	5,01	x	2,00	=	10,02

Área Total 82,53 m²

5.4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.4.1 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014

Local	Área (m²)		Quantidade		Total (m³)
Pórtico Central Elemento 01	9,60	x	2,00	=	19,20
Elemento 02	2,21	x	2,00	=	4,42
Elemento 03	8,03	x	2,00	=	16,06
Elemento 04	7,34	x	2,00	=	14,68
Pórtico Lateral Lateral 1	5,00	x	2,00	=	10,00
Lateral 2	5,00	x	2,00	=	10,00

Total 74,36 m²

5.4.2 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021

Local	Área (m²)		Quantidade		Total (m³)
Pórtico Central Elemento 01	9,60	x	2,00	=	19,20
Elemento 02	2,21	x	2,00	=	4,42
Elemento 03	8,03	x	2,00	=	16,06
Elemento 04	7,34	x	2,00	=	14,68
Pórtico Lateral Lateral 1	5,00	x	2,00	=	10,00
Lateral 2	5,00	x	2,00	=	10,00

Total 74,36 m²

5.4.3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DECORATIVA EM AÇO SOLDADA NERVURADA, FIXADA EM CANTONEIRA EM ALUMÍNIO SOLDADA.

Local	Área (m²)		Quantidade		Total (m²)
Pórtico Lateral 1 e 2	4,50	x	4,00	=	18,00

Total 18,00 m²

5.4.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES, INCLUINDO PINTURA.

OBS: Defensas instaladas para proteção dos pórticos em concreto.

Local	Perímetro		Quantidade		Total (m)
Pórtico Central	100,00	x	2,00	=	200,00
Pórtico Lateral	28,00	x	2,00	=	56,00
Geral	50,00	x	4,00	=	200,00

Total 456,00 m

5.4.5 EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016

Local	Comprimento (m)
A ao B / I ao J	800,00
B ao C	800,00
C ao D	400,00
D ao E	400,00
E ao F	400,00
F ao G	400,00
G ao H	1000,00
H ao I	1000,00

Total 5.200,00 m

6 SERVIÇOS DIVERSOS RECUPERAÇÃO DE RETORNOS

Arquiza Baptista
Arquiza Baptista
Arquiteta
CAU - A 28510-2

6.1 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018

Local	Comprimento		Largura		Quantidade		Total (m²)
Canteiro a ser recuperado	10,00	x	2,40	x	7,00	=	168,00
Total		168,00		m²			

6.2 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016

Local	Comprimento		Ocorrências		Quantidade		Total (m)
Canteiro a ser recuperado	7,30	x	2,00	x	7,00	=	102,20
A ao B / I ao J	800,00	x	2,00	x	1,00	=	1600,00
B ao C	800,00	x	2,00	x	1,00	=	1600,00
C ao D	400,00	x	2,00	x	1,00	=	800,00
D ao E	400,00	x	2,00	x	1,00	=	800,00
E ao F	400,00	x	2,00	x	1,00	=	800,00
F ao G	400,00	x	2,00	x	1,00	=	800,00
G ao H	1000,00	x	2,00	x	1,00	=	2000,00
H ao I	1000,00	x	2,00	x	1,00	=	2000,00
Total		10.502,20		m			

6.3 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018

Local	Comprimento		Largura		Ocorrências		Quantidade		Total (m²)
Canteiro a ser recuperado	10,00	x	1,10	x	2,00	x	7,00	=	154,00
Total		154,00		m²					

6.4 CORTE NA VIA
CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO.

Trecho	Comprimento
A ao B / I ao J	11,00
B ao C	10,85
C ao D	11,00
D ao E	11,00
E ao F	11,00
F ao G	11,00
G ao H	11,00
H ao I	11,00

Total 87,85 m

6.5 EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020

Trecho	Comprimento		Largura		Altura		Total (m³)
A ao B / I ao J	11,00	x	0,15	x	0,15	=	0,25
B ao C	10,85	x	0,15	x	0,15	=	0,24
C ao D	11,00	x	0,15	x	0,15	=	0,25
D ao E	11,00	x	0,15	x	0,15	=	0,25
E ao F	11,00	x	0,15	x	0,15	=	0,25
F ao G	11,00	x	0,15	x	0,15	=	0,25
G ao H	11,00	x	0,15	x	0,15	=	0,25
H ao I	11,00	x	0,15	x	0,15	=	0,25

Total 1,99 m³

6.6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VASOS EM CONCRETO ARMADO COM 2 METROS DE ALTURA

Quantidade 12,00 und

6.7 EXECUÇÃO DE ENROCAMENTO COM PEDRA ARTIFICIAL COMPOSTA POR ARGAMASSA E PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO

Comp. Total 38,11 m

6.8 Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

Quantidade 8,00 und

6.9 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

Quantidade 12,00 und

6.10 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação

Quantidade 20,00 und

6.11 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TACHAS REFLETIVAS PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA BIDIRECIONAL

Trecho
Trecho A ao B/ I
ao J
Quantidade
50,00

Quantidade 50,00 und


Aruza Baptista
Arquiteta
CAU - A 28510-2