

ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							UNID.	MÊS	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.	
COMP001	SINAPI	40937	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (5 DIAS)	MES	0,227	38874,13	4.284,43	58,81%	
	SINAPI	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,00	3000,33	3.000,33	41,19%	
							SUBTOTAL	7284,76	
							TOTAL	7284,76	

LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ATÉ 200M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA							UNID.	M2	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.	
COMP002	SINAPI	88253	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,02	17,41	0,35	3,16%	
	SINAPI	90781	Topógrafo - SICRO	h	0,02	36,31	0,73	6,59%	
	SINAPI	4491	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,24	16,28	3,91	35,29%	
	SINAPI	345	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,02	34,8	0,70	6,32%	
	SINAPI	5067	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,012	21,64	0,26	2,35%	
	SINAPI	10567	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,28	12,95	3,63	32,76%	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,04	17,77	0,7108	6,42%	
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,04	19,85	0,794	7,17%	
							SUBTOTAL	11,08	100,00%
							TOTAL	11,08	100,00%

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02 - 01/2022							UNID.	M2		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.		
COMP003	SINAPI	88262	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	20,50	35,54	10,74%		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	17,77	35,54	10,74%		
								SUBTOTAL	71,08	0,00%
	ORSE	01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	4,000000	9,25	3,49	1,05%		
	ORSE	06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	M	1,000000	3,49	250,00	75,54%		
	SINAPI	04813	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada "n. 22", adesivada, de "2,4 x 1,2" m (sem postes para fixação)	M2	1,000000	250,00	3,20	0,97%		
	SINAPI	05075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	KG	0,150000	21,36	3,20	0,97%		
							SUBTOTAL	259,89	78,52%	
							SUBTOTAL	330,97	100,00%	
							TOTAL	330,97		

A COMPOSIÇÃO 00051 ORSE

ATERRO AREIA GROSSA APOILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.							UNID.	M3	M3
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.	
COMP004	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	17,77	53,31	49,22%	
	SINAPI	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	M3	1,1	50,00	55,00	50,78%	
								SUBTOTAL	108,31
							TOTAL	108,31	100,00%

ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM							UNID.	M3	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.	
COMP005	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5	21,62	162,15	30,16%	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5	17,77	133,28	24,79%	
	SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	M3	0,17	542,77	92,27	17,16%	
	INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	250	0,60	150,00	27,90%	
							SUBTOTAL	537,70	100,00%
							TOTAL	537,70	

ALV. PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:4, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E							UNID.	M3	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.	
COMP006	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2158	21,62	47,91	9,78%	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1021	17,77	55,12	11,25%	
	SINAPI	88630	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,4412	607,01	267,81	54,68%	
		4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,9086	130,90	118,94	24,29%	
							SUBTOTAL	489,76	100,00%
							TOTAL	489,76	100,00%

Janduí Gonçalves Maia
 Eng.º Civil
 REA-RN 2105903690 CPF: 114.050.154-20

CONFEÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (60x50 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA							UNID.	UNID.	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.	
COMP007	SINAPI	07288/SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	l	0,33	36,58	12,07	5,44%	
	SINAPI	04433/SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO 16 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	3	27,32	81,96	36,91%	
	SINAPI	04417/SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,4	7,6	10,64	4,79%	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2	17,77	35,54	16,00%	
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	20,5	20,50	9,23%	
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	24,65	12,33	5,55%	
	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	20,06	10,03	4,52%	
			D00391	PLACA DE SINALIZAÇÃO METALICA	UNIDADE	1	39,00	39,00	17,56%
							SUBTOTAL	222,07	100,00%
							TOTAL	222,07	100,00%

A COMPOSIÇÃO 10806/ORSE

PLACA 20 X 45 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.	
COMP008	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	21,62	4,32	4,78%	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	17,77	3,55	3,93%	
	SUBTOTAL							7,87	8,71%
	SINAPI	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA 145 cm x20" CM	UNID.	1,000000	82,50	82,50	91,29%	
SUBTOTAL							82,50	91,29%	
TOTAL							90,37	100,00%	

APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALAS								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.
COMP009	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	11,37	17,055	99,97%
	SUBTOTAL							17,06
TOTAL							17,06	100,00%

02660/ORSE

ALVENARIA TIJOLO MACICO ESPESSURA 0,10m C/ARGAMASSA								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.
9003 - SBC	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,557	21,62	33,66	24,39%
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,56	17,77	27,72	20,08%
	I	1900	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	UN	87,00	0,68	59,16	42,86%
	I	87024	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA ASSENT. TIJOLOS MULTIUSO QUARTZOLIT 12,8kg/m2	KG	19,00	0,92	17,48	12,66%
SUBTOTAL							138,02	100,00%
TOTAL							138,02	100,00%

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.
801000102 - AGESUL	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	21,15	13,54	25,87%
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	17,04	6,48	12,38%
	87335	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	m³	0,0138	534,81	7,380378	14,10%
	7271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	26,25	0,95	24,9375	47,65%
SUBTOTAL							52,34	100,00%
TOTAL							52,34	100,00%

CONJUNTO INTERRUPTOR CORRENTE C/ UMA SEÇÃO SIMPLES								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.
40.04.480 - CPOS	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,300	24,73	7,42	22,13%
	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,300	20,38	6,11	18,22%
	P.13.000.0455 75		Conjunto 01 interruptor simples e 01 tomada 2P+T 10A, completa - ref. 054346 da Plal Legrand ou equivalente	CJ	1,000	20,00	20,00	59,65%
SUBTOTAL							33,53	100,00%
TOTAL							33,53	100,00%


Landui Gonçalves Maia
 Eng.º Civil
 REA-RN 2105903690 CPF: 114.050.154-20

PONTO CORRENTE MONOFÁSICO APARENTE TETO E EMBUTIDO NA PAREDE INCLUSIVE TOMADA 2P + T							UNID.	PT.
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.
1060121 - CAERN	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	18,17	54,51	31,37%
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	24,73	74,19	42,69%
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	21,62	6,486	3,73%
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,77	3,554	2,04%
	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0006	101,30	0,06078	0,03%
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,2508	0,72	0,180576	0,10%
	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	1,40	1,4	0,81%
	SINAPI	2676	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	M	6	1,11	6,66	3,83%
	SINAPI	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	12	1,34	16,08	9,25%
	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,03	6,5	0,195	0,11%
SINAPI	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	1	10,47	10,47	6,02%	
SUBTOTAL							173,79	100,00%
TOTAL							173,79	100,00%

PONTO CORRENTE MONOFÁSICO EMBUTIDO INCLUSIVE TOMADA 2P + T							UNID.	PT.
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.
1060122 - CAERN	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	18,17	63,60	32,57%
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	24,73	86,56	44,33%
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	21,62	6,49	3,32%
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,77	3,55	1,82%
	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0006	101,3	0,06	0,03%
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,2508	0,72	0,18	0,09%
	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	1,4	1,40	0,72%
	SINAPI	2676	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	M	6	1,11	6,66	3,41%
	SINAPI	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	12	1,34	16,08	8,24%
	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,03	6,5	0,20	0,10%
SINAPI	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	1	10,47	10,47	5,36%	
SUBTOTAL							195,25	100,00%
TOTAL							195,25	100,00%

POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 6/150 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO							UNID.	UNID.
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.
8941 - ORSE	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m³	0,1	550,69	55,069	6,61%
	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp h	un	1,000	100,90	100,90	12,10%
	9227	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 6/150 un	un	1,000	579,93	579,93	69,57%
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	17,77	97,735	11,72%
SUBTOTAL							833,63	100,00%
TOTAL							833,63	100,00%


Jandui Gonçalves Maia
 Eng.º Civil
 CREA-RN 2105903690 CPF: 114.050.154-20

REDE ENTRADA TRIFÁSICA COM CAIXA MEDIÇÃO PADRÃO COSERN E ACESSÓRIOS							UNID.	UNID.
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.
15.011.0027-0 - EMOP	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	24,73	593,52	76,74%
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	17,77	426,48	55,14%
	EMOP	07.002.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	m³	0,13	433,89	56,4057	7,29%
	EMOP	12.003.0075-1	ALVENARIA DE TJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	m²	1,7	60,23	102,391	13,24%
		115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	1,00	1,000	1,00	0,13%
		289	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM²	KG	0,24	773,487	185,64	24,00%
		2341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	1,00	12,270	12,27	1,59%
		2344	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 1.1/4"	UN	1,00	22,430	22,43	2,90%
		2639	CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1.1/4"	UN	2,00	3,940	7,88	1,02%
		3887	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, P/ELETRODUTO, DE 1.1/4"	UN	2,00	1,870	3,74	0,48%
		3968	CINTA GALVANIZADA, COM PARAFUSOS, DE 4"	UN	2,00	34,152	68,30	8,83%
		3970	ARMACAO SECUNDARIA, COMPLETA, PARA 4 LINHAS	UN	1,00	52,530	52,53	6,79%
		3977	HASTE TERRA, TIPO CANTONEIRA GALVANIZADA, DE 2,00M	UN	1,00	62,190	62,19	8,04%
		4210	ISOLADOR TIPO CARRETLHA, MARROM, DE (72 X 72)MM	UN	4,00	5,640	22,56	2,92%
		4268	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 1.1/4"	UN	2,00	2,670	5,34	0,69%
		5994	BOX DE ALUMINIO CURVO, DE 1.1/4"	UN	1,00	15,040	15,04	1,94%
		8021	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 025 MM²	UN	1,00	8,540	8,54	1,10%
		11924	CAIXA TRANSPARENTE POLIFASICA (CTP), PARA ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO LIGHT	UN	1,00	97,850	97,85	12,65%
		11925	CAIXA DE DISJUNTORES TRIFASICO (CDJ3) INTERNA, PARA ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO LIGHT	UN	1,00	49,340	49,34	6,38%
							SUBTOTAL	773,45
						TOTAL	773,45	100,00%

LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 30X30CM, SOBREPOR, POTENCIA DE 32W, 8000K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO							UNID.	UNID.
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.
1201001000 - AGESUL	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4730	24,73	11,70	9,47%
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920	20,38	3,91	3,16%
	6294	AGESUL	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 30X30CM, SOBREPOR, POTENCIA DE 24W, 4000K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR	UN	1,0000	108	108,00	87,37%
						SUBTOTAL	123,61	100,00%
						TOTAL	123,61	100,00%

REFLETOR RETANGULAR FECHADO LED, REF. FLOOD LIGHT IP 68, 200W, 21.000LMS, COM DOIS MODULOS DA RCA, DIGITAL LED OU SIMILAR -							UNID.	UNID.
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.
1201001133 - AGESUL	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	24,73	49,46	13,97%
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	20,38	40,76	11,51%
	3495	AGESUL	REFLETOR RETANGULAR FECHADO LED, REF. FLOOD LIGHT IP 68, 200W, 21.000LMS, COM DOIS MODULOS DA RCA, DIGITAL LED OU SIMILAR	UN	1,000	263,79	263,79	74,51%
						SUBTOTAL	354,01	100,00%
						TOTAL	354,01	100,00%

LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS							UNID.	UNID.
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.
60680 - SBC	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,292	20,380	5,95	18,68%
		4606	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	1,000	25,900	25,900	81,32%
						SUBTOTAL	31,85	100,00%
						TOTAL	31,85	100,00%

LUMINARIA MINI HAL 15 W 6000K LLUM							UNID.	UNID.
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.
COMP010	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,292	20,380	5,95	18,68%
		COTAÇÃO	LUMINARIA MINI HAL 15 W 6000K LLUM	UN	1,000	30,970	30,970	97,24%
						SUBTOTAL	36,92	100,00%
						TOTAL	36,92	100,00%


Jander Gonçalves Maia
 Eng.º Civil
 CREA-RN 2105903690 CPF: 114.050.154-20

LUMINARIA SOBREPOR QD FRAMELESS 16 6000K LLUM							UNID.	UNID.	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.	
COMP011	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,292	20,380	5,95	18,68%	
	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LUMINARIA SOBREPOR QD FRAMELESS 16 6000K LLUM	UN	1,000	30,270	30,270	95,04%	
							SUBTOTAL	36,22	100,00%
							TOTAL	36,22	100,00%

LUMINARIA SOBREPOR QD FRAMELESS 32 6000K LLUM							UNID.	UNID.	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.	
COMP012	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,292	20,380	5,95	7,69%	
	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LUMINARIA SOBREPOR QD FRAMELESS 32 6000K LLUM	UN	1,000	71,420	71,420	92,31%	
							SUBTOTAL	77,37	100,00%
							TOTAL	77,37	100,00%

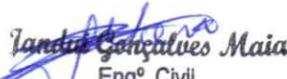
BACIA SANITÁRIA SIFONADA CAIXA ACOPLADA E ACESSÓRIOS							UNID.	UNID.	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.	
13064 - ORSE	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,50	17,77	44,43	6,77%	
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,50	20,78	51,95	7,91%	
	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar Fixação para vaso sanitário (deca - ref. sp13 / p-9 ou similar) cj	cj	1,00	26,55	26,55	4,04%	
	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm m	m	0,56	0,22	0,1232	0,02%	
	4325	ORSE	Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar un	un	1,00	98,89	98,89	15,06%	
	13813	ORSE	Caixa de descarga acoplada, DUAL, linha Aspen/zy/Ravena/Fast/Flex, DECA ou similar un	un	1,00	157	157	23,91%	
	13859	ORSE	Bacia sanitária para caixa de descarga acoplada, linha ravena, ref.: P.909 17, da Deca ou similar un	un	1,00	263,17	263,17	40,08%	
	6138	SINAPI	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,00	9,39	9,39	1,43%	
	6141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,00	5,11	5,11	0,78%	
								SUBTOTAL	656,61
							TOTAL	656,61	100,00%

CHUVEIRO ELÉTRICO PLÁSTICO							UNID.	UNID.	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.	
10.27.15 - SUDECAP	SINAPI	88248	AUXILIAR BOMBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	17,21	8,61	4,12%	
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	20,78	10,39	4,97%	
	73.40.30		CHUVEIRO LORENZETT TRADICAO CROMADO - 2200 V OU EQUIVALENTE	UN	1,00	189,90	189,9	90,90%	
							SUBTOTAL	208,90	100,00%
							TOTAL	208,90	100,00%

CUBA EM LOUÇA DE EMBUTIR							UNID.	UNID.	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.	
190787 - SEDOP	SINAPI	88248	AUXILIAR BOMBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	17,21	5,16	4,20%	
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,78	6,23	5,07%	
		D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,25	7,95	1,9875	1,62%	
		H00368	Cuba de louça de embutir	UN	1,00	109,44	109,44	89,11%	
							SUBTOTAL	122,82	100,00%
							TOTAL	122,82	100,00%

DUCHA DE MÃO CROMADA							UNID.	UNID.	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.	
190332 - SBC	SINAPI	88248	AUXILIAR BOMBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,518	17,21	8,915	2,79%	
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,518	20,78	10,764	3,37%	
		4636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	0,600	0,19	0,11	0,03%	
		28156	DUCHA HIGIENICA FABRIMAR OGGI 2195	UN	1,000	299,90	299,90	93,81%	
								SUBTOTAL	319,69
							TOTAL	319,69	100,00%

PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014							UNID.	UNID.	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.	
	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,14	18,88	40,4032	34,22%	
	SINAPI	89362	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	7,41	7,41	6,28%	
	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	15,69	15,69	13,29%	
	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	10,43	10,43	8,83%	
	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	10,23	21,8922	18,54%	
	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	10,4	22,256	18,85%	
							SUBTOTAL	118,06	100,00%
							TOTAL	118,06	100,00%


Landi Gonçalves Maia
 Eng.º Civil
 CREA-RN 2105903690 CPF: 114.050.154-20

PONTO DE CONSUMO DE ÁGUA FRIA COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EMALVENARIA, R_05/2019							UNID.	M	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.	
1070072 - CAERN	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,14	27,51	58,87	41,66%	
	SINAPI	89416	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	12,24	12,24	8,66%	
	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	10,67	10,67	7,55%	
	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	15,04	15,04	10,64%	
	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	10,23	21,89	15,49%	
	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	10,56	22,60	15,99%	
							SUBTOTAL	141,31	100,00%
							TOTAL	141,31	100,00%

PONTO ÁGUA TUBULAÇÃO 50 mm PVC SOLDÁVEL INCLUSIVE CONEXÕES							UNID.	UNID.	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.	
C	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,5	17,28	43,2	26,67%	
C	SINAPI	89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	16,23	16,23	10,02%	
C	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	12	12	7,41%	
C	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	19,34	19,34	11,94%	
C	SINAPI	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	2,5	11,23	28,075	17,34%	
C	SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	2,5	17,24	43,1	26,61%	
							SUBTOTAL	161,95	100,00%
							TOTAL	161,95	100,00%

TAMPO GRANITO ESPESURA 2 cm							UNID.	UNID.	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.	
101477 - SIURB	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	21,62	43,24	7,23%	
	SINAPI	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,96	17,77	34,8292	5,83%	
	10630	10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	m³	0,0041	712,1	2,91961	0,49%	
	77622	77622	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO VERDE UBATUBA POLIDO - ESPESURA 2CM	m²	1,0000	516,81	516,81	86,45%	
							SUBTOTAL	597,80	100,00%
							TOTAL	597,80	100,00%

TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL RÍGIDO PARA ÁGUA FRIA, DIÂMETRO 20 mm							UNID.	M	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.	
1070157 - CAERN	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	18,17	1,64	22,28%	
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	20,78	1,87	25,41%	
	SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	UN	0,00118	53,86	0,06	0,82%	
	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5645)	M	1,01	3,63	3,67	49,86%	
	SINAPI	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,002	61,02	0,12	1,63%	
							SUBTOTAL	7,36	100,00%
							TOTAL	7,36	100,00%

TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL RÍGIDO INCLUSIVE CONEXÕES DIÂMETRO 32mm (1")							UNID.	M	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.	
COMPO13	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	18,17	1,64	22,28%	
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	20,78	1,87	25,41%	
	SINAPI	119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,00118	7,00	0,01	0,14%	
	SINAPI	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5645)	M	1,01	8,85	8,94	121,47%	
	SINAPI	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,002	62,02	0,12	1,63%	
							SUBTOTAL	12,58	100,00%
							TOTAL	12,58	100,00%


 Landi Gonçalves Maia
 Eng.º Civil
 REA-RN 2105903680 CPF: 114.050.154-20

FLANGE PVC RÍGIDO PARA CAIXA D'ÁGUA 50MM (ADAPTADOR C/ FLANGE E ANEL)							UNID.	UNID.	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.	
9964 - ORSE	ORSE	981	Fita veda rosca 18mm	m	0,32	0,24	0,0768	0,22%	
	SINAPI	99	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mmx 1 1/2", para caixa d'agua	un	1	28,92	28,92	81,39%	
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,17	20,78	3,53	9,93%	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,17	17,77	3,02	8,50%	
							SUBTOTAL	35,55	100,00%
							TOTAL	35,55	100,00%

CALHA EM CHAPA GALVANIZADA C/0,60 m DE LARGURA							UNID.	M	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.	
160601 - AGETOP CIVIL	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CALHEIRO)	h	1,7	18,17	30,889	51,19%	
		1234	CHAPA GALVANIZADA 60 CM (Nº 26)	m	1,00	29,45	29,45	48,81%	
							SUBTOTAL	60,34	100,00%
							TOTAL	60,34	100,00%

COBERTURA COM TELHA ALUMINIO TRAPEZOIDAL 0,50mm INCLUSIVE FIXAÇÃO							UNID.	M2	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.	
70030 - SEDOP	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	19,2	5,76	5,15%	
	SINAPI	88316	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	20,31	6,09	5,45%	
		D00200	Accessórios de fixação p/ telha de alumínio	CJ	2	6,65	13,30	11,89%	
		D00002	Massa de vedação	KG	0,01	13,92	0,14	0,13%	
		D00199	Telha de alumínio trapezoidal 1056E - e=0,5mm	m²	1,1	78,66	86,53	77,38%	
							SUBTOTAL	111,82	100,00%
							TOTAL	111,82	100,00%

COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO TIPO COB 6mm INCLUSIVE FIXAÇÃO							UNID.	M2	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.	
100215 - SBC	88323	88316	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,137	20,31	23,09	32,57%	
	88239	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,828	17,14	14,19	20,02%	
	2006	2006	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 6mm 1,83x1,10m(2,01m2)	m²	1,220	21,34	26,03	36,72%	
	2008	2008	TELHA - HASTE COM ROSCA PARA TELHA FIBROCIMENTO 45ccm	UN	1,500	5,05	7,58	10,69%	
							SUBTOTAL	70,89	100,00%
							TOTAL	70,89	100,00%

ESTRUTURA MADEIRA DE LEI-TELHADO UMA AGUA P/TELHA FIBROCIMENTO							UNID.	M2	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.	
100154 - SBC	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,21	20,41	65,52	27,61%	
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,407	17,21	41,42	17,45%	
		1272	VIGA MADEIRA DE LEI 7,5x12cm (3"x4,5"-0,009m3)	M	0,622	36,48	22,69056	9,56%	
		1450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 COM CABECA	KG	0,170	24,94	4,2398	1,79%	
		3256	VIGA MADEIRA DE LEI 7,5x23cm (3"x9"-0,009m3)	M	0,330	44,14	14,5662	6,14%	
		4635	CAIBRO NAO APARELHADO, 6 x 8cm EM MACARANDUBA, ANGELIM,	M	2,153	35,88	77,24964	32,55%	
		13008	VIGA MADEIRA DE LEI BRUTA 7,5x16cm (3"x6"-0,012m3)	M	0,255	45,58	11,6229	4,90%	
							SUBTOTAL	237,31	100,00%
							TOTAL	237,31	100,00%

ESTRUTURA METÁLICA DE AÇO P/ COBERTURA EM TELHAS DE ALUMÍNIO, PVC OU FIBROCIMENTO INCLUSIVE COM ACABAMENTO COM DEMÃO DE ZARCÃO							UNID.	M2	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.	
100003 - SBC	SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,407	33,12	79,71984	13,34%	
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,407	18,05	43,44635	7,27%	
		15690	ESTRUTURA METALICA TESOURA C/COLUMNA 20/35m(24,72kg/m2)	m²	1	474,62	474,62	79,40%	
							SUBTOTAL	597,79	100,00%
							TOTAL	597,79	100,00%

GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA							UNID.	M2	M
CÓDIGO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.	
111590 - SBC		88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,321	21,00	6,74	3,49%	
		88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,321	17,50	5,62	2,91%	
		50	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	1,2	0,70	0,84	0,43%	
		100	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,003	101,30	0,3039	0,16%	
		3119	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 2 1/2"x3/8" (8,78kg/m)	KG	4,57	9,60	43,872	22,71%	
		7065	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRAR CHAPA GALVANIZADA	KG	4,57	10,20	46,614	24,13%	
		30756	TUBO AÇO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 2ª CLASSE MEDIA (5,242kg/m)	M	1,1	81,10	89,21	46,17%	
							SUBTOTAL	193,20	17,18%
							TOTAL	193,20	17,18%

Landau Gonçalves Maia
Eng.º Civil

CREA-RN 2105903690 CPF: 114.050.154-20

JANELA ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO DE CORRER, FIXA C/CONTRAMARCOS INCLUSIVE FIXAÇÃO							UNID.	M2	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.	
112182 - SBC	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87	21,15	18,40	2,53%	
	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,07	21	22,47	3,09%	
	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,07	17,63	18,76	2,58%	
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,428	17,66	7,56	1,04%	
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	1,2	0,72	0,86	0,12%	
	SINAPI	367	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,003	101,3	0,30	0,04%	
	SINAPI	100674	JANELA CORRER DE ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,05	626,64	657,97	90,59%	
							SUBTOTAL	728,32	100,00%
							TOTAL	728,32	100,00%

PORTA ENFICHADA OU MAÇA DE 0,90 X 2,10, CAIXA DUPLA E ALIZARES EM JATOBÁ ASSENTADA COM DOBRADIÇAS EM FERRO CROMADO, INSTALADA							UNID.	UNID.	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.	
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84	22,71	19,08	2,76%	
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25	21,63	48,67	7,04%	
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,09	17,77	54,91	7,95%	
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,44	0,7	2,41	0,35%	
		010203U	AREIA GROSSA, POSTO OBRA	m³	0,01060	131,69	1,40	0,20%	
		183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = 3" CM, L = 14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE 60 CM A 120" CM X 210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1	205	205,00	29,67%	
		11366	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1	144,05	144,05	20,85%	
		11447	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3	45,36	136,08	19,70%	
		3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRATESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1	75,25	75,25	10,89%	
		5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2	20	4,00	0,58%	
							SUBTOTAL	690,85	100,00%
							TOTAL	690,85	100,00%
							TOTAL	373,43	M²
							690,85 / 1,89 = 373,43 M²		

CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUSIVE FIXAÇÃO, BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M e 0,70M E BARRAS INFERIORES H=0,23M E 0,10M.							UNID.	M	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.	
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,71	22,71	14,20%	
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	17,77	14,216	8,89%	
		125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m³	0,015	538,25	8,07	5,05%	
		12664	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1 1/2" m	m	1	114,89	114,89	71,86%	
							SUBTOTAL	159,89	100,00%
							TOTAL	159,89	100,00%

CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO							UNID.	M2	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.	
COMP014	SETOP	AUX-ARG-010	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m²	0,0055	463,28	2,54804	25,10%	
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1929825	21,62	4,17	41,08%	
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1929825	17,77	3,43	33,79%	
							SUBTOTAL	10,15	100,00%
							TOTAL	10,15	100,00%


Landui Gonçalves Maia
 Eng.º Civil
 CREA-RN 2105903890 CPF: 114.050.154-20

CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES COM 5cm DE ESPESSURA E Fck=12,5MPa							UNID.	M2	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.	
COMP015	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,251	21,62	5,43	12,73%	
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,652	17,77	11,59	27,18%	
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	16,23	0,72	11,69	27,42%	
	SINAPI	367	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,052	101,30	5,27	12,36%	
	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA #1	m²	0,031	139,26	4,32	10,13%	
	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA #2	m²	0,031	140,00	4,34	10,18%	
							SUBTOTAL	42,64	100,00%
							TOTAL	42,64	100,00%

IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO (1:3) E IMPERMEABILIZANTE ESPESSURA 3 cm (IGOL S + SIKA 1)							UNID.	M2		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.		
80272 - SEDOP	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	21,62	17,30	19,86%		
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	24,65	17,26	19,81%		
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	17,77	21,32	24,47%		
	SINAPI	367	AREIA GROSSA	m³	0,029	101,3	2,9377	3,37%		
		100001	Sika 1	L	0,44	7,07	3,1108	3,57%		
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SC	0,36	36	12,96	14,88%		
		100003	Igol S	L	0,75	16,3	12,225	14,03%		
								SUBTOTAL	87,11	100,00%
								TOTAL	87,11	100,00%

IMPERMEABILIZAÇÃO DE TODOS OS TIPOS DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÕES EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA TRAÇO (1:3) E IMPERMEABILIZANTE MANTA ASFALTICA.							UNID.	M2	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.	
160361 - SBC	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,103	21,15	23,33	32,03%	
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,625	18,05	29,33	40,27%	
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,86	0,72	4,9392	6,78%	
	SINAPI	370	AREIA MEDIA LAVADA	m³	0,036	101,3	3,6468	5,01%	
		56101	MANTA ASFALTICA O BAUMGART 3mm ALUMINIO 1x10m	m²	0,52	22,29	11,5908	15,91%	
								SUBTOTAL	72,84
							TOTAL	72,84	100,00%

LADRILHO CERÂMICA ESMALTADA EXTRA (PEI-8) COM REGULARIZAÇÃO DO PISO ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INCLUSIVE REJUNTE							UNID.	M2	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.	
170057 - SBC	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,292	18,17	5,31	4,66%	
	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,555	21,52	11,94	10,47%	
		3735	CERAMICA 61x61cm ACETINADO RETIFICADO NOVARA FIORANNO	m²	1,1	82,28	90,508	79,34%	
		42519	ARGAMASSA PRONTA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO(0,45kg/m2)	KG	0,25	7,42	1,855	1,63%	
		42521	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CERAMICA (4,50kg/m2)	KG	4,5	0,99	4,455	3,91%	
								SUBTOTAL	114,07
							TOTAL	114,07	100,00%

LADRILHO CERÂMICA ESMALTADA SOBRE PAREDE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE REJUNTE							UNID.	M2	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.	
15.04.31 - EMBASA	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	21,62	25,944	35,40%	
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4	17,77	24,878	33,94%	
		D010000006	CIMENTO BRANCO	KG	0,15	3,22	0,483	0,66%	
		D030000041	ARGAMASSA PRE-FABRICADA P/ FIXAÇÃO DE AZULEJOS E CERAMICA	KG	4	0,53	2,12	2,89%	
		D110000007	CERAMICA ESMALTADA 10 x 10 CM	m²	1,05	18,91	19,86	27,10%	
								SUBTOTAL	73,29
							TOTAL	73,29	100,00%

REBOCO EM LAJE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO (1:2:6) ESPESSURA 2,5cm							UNID.	M2	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.	
1100101 - CAERN	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,62	21,62	46,74%	
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	17,77	21,32	46,09%	
	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,025	70	1,75	3,78%	
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,33	0,44	1,4652	3,17%	
	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,33	0,1089	0,244	0,24%	
								SUBTOTAL	46,26
							TOTAL	46,26	100,00%

REBOCO EM PAREDE COM ARGAMASSA CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO (1:2:6) ESPESSURA 2.00 cm							UNID.	M2	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.	
1100104 - CAERN	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	21,62	17,30	42,33%	
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	17,77	15,99	39,12%	
	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,02	101,30	2,026	4,96%	
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,675	0,72	1,926	4,71%	
	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	7,56	0,48	3,6288	8,88%	
								SUBTOTAL	40,87
							TOTAL	40,87	100,00%

EMBOÇO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO (1:2:8) COM 2 cm DE ESPESSURA							UNID.	M2	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.	
1100104 - CAERN	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	21,62	17,30	42,33%	
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	17,77	15,99	39,12%	
	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,02	101,30	2,026	4,96%	
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,675	0,72	1,926	4,71%	
	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	7,56	0,48	3,6288	8,88%	
							SUBTOTAL	40,87	100,00%
							TOTAL	40,87	100,00%

PISO TÁTIL DE ALERTA 25X25CM PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP=3CM							UNID.	M2	M2	
CÓDIGO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.		
COMPO16	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	21,52	34,43	20,15%		
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	17,77	22,21	13,00%		
								SUBTOTAL	56,64	33,15%
									0,00%	
	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,036200	101,30	3,67	2,15%		
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	13,020000	0,72	9,37	5,48%		
	SINAPI	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	4,500000	1,24	5,58	3,27%		
SINAPI	38135	LADRILHO HIDRAULICO, 25X25 CM, TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELO.	M2	1,050000	91,04	95,59	56,95%			
							SUBTOTAL	114,21	66,85%	
							TOTAL	170,85	100,00%	

TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE INTERNA E TETO SEM MASSA INCLUSIVE SELADOR COM 02 DEMÃOS							UNID.	M2	M2
CÓDIGO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.	
15.07.49 - EMBASA	SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	20,64	3,096	17,31%	
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	24,65	9,86	55,11%	
	6085		SELADOR ACRILICO	L	0,25	5,95	1,49	8,33%	
	7353		TINTA ACRILICA	L	0,18	19,09	3,44	19,23%	
							SUBTOTAL	17,89	100,00%
							TOTAL	17,89	100,00%

PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO							UNID.	M2	M2
CÓDIGO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.	
PIN-ESM-005 - SETOP	SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,293333	20,64	6,05	19,89%	
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,586667	24,65	14,46	47,53%	
	MATED- 12750		FUNDO PARA SUPERFICIE GALVANIZADA (ACABAMENTO: FOSCO)	l	0,12	28,69	3,4428	11,32%	
	MATED- 11433		LIXA PARA SUPERFICIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 229x275MM)	un	0,3	3,23	0,969	3,19%	
	MATED- 11432		SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	l	0,03	12,3	0,369	1,21%	
	MATED- 11444		TINTA ESMALTE SINTÉTICO (TIPO: PREMIUM/ACABAMENTO: ACETINADO)	l	0,16	32,08	5,1328	16,87%	
							SUBTOTAL	30,42	100,00%
							TOTAL	30,42	100,00%

BANCO PARA BANHO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS CONFORME INDICADO NO PROJETO E ESPECIFICAÇÕES DA NBR 9050/2004							UNID.	M2	UN
CÓDIGO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.	
202311 - SBC	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,876	17,21	15,08	1,34%	
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,876	20,78	18,20	1,62%	
		10221	ACESSIBILIDADE - BANCO PARA BANHO ARTICULADO ACO INOX POLIDO 70x45cm	UN	1,00	1.089,90	1.089,90	96,93%	
		14203	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S8 COM PARAFUSO	UN	4	0,32	1,28	0,11%	
							SUBTOTAL	1124,46	100,00%
							TOTAL	1124,46	100,00%

LIMPEZA DA OBRA							UNID.	M2	M²
CÓDIGO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PERC.	
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,155	17,77	2,75	1,00	
							SUBTOTAL	2,75	0,24%
							TOTAL	2,75	0,24%


Ianduí Gonçalves Maia
 Eng.º Civil
 CREA-RN 2105903690 CPF: 114.050.154-20

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

Propr.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRINHA DOS PINTOS - RN	Orçamento n.º	8.
Obra: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DE EVENTOS (3ª ETAPA - PALCO/ILUMINAÇÃO)	Data:	30-jul-23
Local: CENTRO	Área Construída:	222,08 m.2
End: RUA FRANCISCO MARCELINO DE ARAUJO FILHO		

ÍTEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR DA EXECUÇÃO POR	PERÍODO EM DIAS				SOMA	%
			00 - 30	31 - 60	61 - 90	91 - 120		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.105,42	R\$ 6.105,42			R\$ 6.105,42	0,83	
2	TRABALHOS EM TERRA	R\$ 48.000,54	R\$ 48.000,54			R\$ 48.000,54	6,53	
3	FUNDAÇÕES	R\$ 163.427,40	R\$ 163.427,40			R\$ 163.427,40	22,23	
4	ESTRUTURAS	R\$ 70.232,07	R\$ 23.936,47	R\$ 46.295,60		R\$ 70.232,07	9,55	
5	ALVENARIA	R\$ 25.003,87	R\$ 25.003,87			R\$ 25.003,87	3,40	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 40.057,84		R\$ 16.023,14	R\$ 24.034,70	R\$ 40.057,84	5,45	
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 39.791,72		R\$ 39.791,72		R\$ 39.791,72	5,41	
8	COBERTURA	R\$ 162.566,93		R\$ 81.283,47	R\$ 81.283,46	R\$ 162.566,93	22,11	
9	ESQUADRIAS	R\$ 24.578,10		R\$ 24.578,10		R\$ 24.578,10	3,34	
10	REVESTIMENTOS	R\$ 92.429,05		R\$ 31.477,36	R\$ 24.170,04	R\$ 92.429,05	12,57	
11	PAVIMENTAÇÃO	R\$ -				R\$ 0,00	0,00	
12	PINTURA	R\$ 17.770,68			R\$ 17.770,68	R\$ 17.770,68	2,42	
13	DRENAGEM	R\$ -				R\$ 0,00	0,00	
14	DEMOLIÇÕES	R\$ -	R\$ 0,00			R\$ 0,00	0,00	
15	DIVERSOS	R\$ 7.761,76		R\$ 7.761,76		R\$ 7.761,76	1,06	
15	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 37.536,92		R\$ 37.536,92		R\$ 37.536,92	5,11	
	VALOR PARCIAL	R\$ 735.262,30	R\$ 241.469,83	R\$ 208.638,40	R\$ 206.567,04	R\$ 78.587,03	100,0	
	ACUMULADO		R\$ 241.469,83	R\$ 450.108,23	R\$ 656.675,27	R\$ 735.262,30		

Natal (RN) 30 de julho de 2023

Responsável pela Execução

Jandui Gonçalves Maia
 ENG. CIVIL
 CREA-RN 2109903690 CPF: 114.050.154-20

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DE EVENTOS 3ª ETAPA - (PALCO).

LOCAL: - SERRINHA DOS PINTOS - RN

LEGENDA: C= comprimento - L= largura - H= altura - E= espessura - N= nº de elementos - A= área - P= peso específico

ÍTEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	C	L	H	E	N	Unidade:	M2
1	LIMPEZA DO TERRENO							
	Locais:						SUBTOTAL	TOTAL
	Local de implantação da obra	222,08				1,00	222,08	222,08

ÍTEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	C	L	H	E	N	Unidade:	M2
2	LOCAÇÃO DA OBRA							
	Locais:						SUBTOTAL	TOTAL
	Local de implantação da obra	222,08				1,00	222,08	222,08

ÍTEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	C	L	H	E	N	Unidade:	m3
3	ATERRO COM EMPRÉSTIMO DE AREIA MEDIA APILOADO MANUALMENTE							
	Locais:						SUBTOTAL	TOTAL
	Palco e banheiros	177,27		1,80			319,09	294,87
	Rampa	8,95	1,20	0,65			6,98	
		6,00	1,20	1,50			10,80	
	MENOS: ATERRO MANUAL S/ EMPRESTIMO						(42,00)	

ÍTEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	C	L	H	E	N	Unidade:	m3
4	ATERRO MANUAL S/EMPRÉSTIMO APILOADO							
	Locais:						SUBTOTAL	TOTAL
	Parede contorno palco	58,40	0,40	0,50		1,00	11,68	42,00
	Rampa	8,95	0,40	0,50		1,00	1,79	
		6,00	0,40	0,50		1,00	1,20	
	Parede fund. Banheiro	7,30	0,40	0,50		1,00	1,46	
	Parede camarim	7,30	0,20	0,50		1,00	0,73	
	Parede divide camarim e banheiro	5,65	0,20	0,50		1,00	0,57	
	Parde recepção	7,30	0,20	0,50		1,00	0,73	
	Parede laterais recepção	2,45	0,40	0,50		2,00	0,98	
	Parede laterais palco	4,00	0,40	0,50		1,00	0,80	
	Sapatas da fundação	0,80	0,80	0,60		25,00	9,60	
		1,20	1,20	0,60		4,00	3,46	
		1,50	1,50	1,00		4,00	5,00	

ÍTEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	C	L	H	E	N	Unidade:	m3
5	Escavação manual de valas de fundação							
	Valas para fundação						SUBTOTAL	TOTAL
	Parede contorno palco	58,40	0,40	0,50		1,00	11,68	42,00
	Rampa	8,95	0,40	0,50		1,00	1,79	
		6,00	0,40	0,50		1,00	1,20	
	Parede fund. Banheiro	7,30	0,40	0,50		1,00	1,46	
	Parede camarim	7,30	0,20	0,50		1,00	0,73	
	Parede divide camarim e banheiro	5,65	0,20	0,50		1,00	0,57	
	Parde recepção	7,30	0,20	0,50		1,00	0,73	
	Parede laterais recepção	2,45	0,40	0,50		2,00	0,98	
	Parede laterais palco	4,00	0,40	0,50		1,00	0,80	
	Sapatas da fundação	0,80	0,80	0,60		25,00	9,60	
		1,20	1,20	0,60		4,00	3,46	
		1,50	1,50	1,00		4,00	9,00	

ÍTEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	C	L	H	E	N	Unidade:	m3
6	EMBASAMENTO COM TIJOLO CERÂMICO E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6)							
	Embasamento						SUBTOTAL	TOTAL
	Parede contorno palco	58,40	0,20	1,20		1,00	14,02	26,85
	Rampa	8,95	0,20	1,20		1,00	2,15	
		6,00	0,20	1,20		1,00	1,44	
	Escada	2,70	0,20	0,90		1,00	0,49	
	Parede fund. Banheiro	7,30	0,20	1,20		1,00	1,75	
	Parede camarim	7,30	0,20	1,20		1,00	1,75	
	Parede divide camarim e banheiro	5,65	0,20	1,20		1,00	1,36	

	Parde recepção	7,30	0,20	1,20			1,00	1,75	
	Parede laterais recepção	2,45	0,20	1,20			2,00	1,18	
	Parede laterais palco	4,00	0,20	1,20			1,00	0,96	
7	CONCRETO ARMADO P/BLOCO DE FUNDACAO FCK = 20 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO								m3
	CONCRETO ARMADO P/BLOCO DE FUNDACAO FCK = 20 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO	C	L	H	E	N		SUBTOTAL	TOTAL
	Blocos fundação	0,60	0,60	0,50		5,00		0,90	0,90
8	Alvenaria de pedra marroada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4								m3
	Embaçamento	C	L	H	E	N		SUBTOTAL	TOTAL
	Parede contorno palco	58,40	0,40	0,50		1,00		11,68	22,79
	Rampa	8,95	0,40	0,50		1,00		1,79	
		6,00	0,40	0,50		1,00		1,20	
	Escada	2,70	0,40	0,50		1,00		0,54	
	Parede fund. Banheiro	7,30	0,20	1,20		1,00		1,75	
	Parede camarim	7,30	0,40	0,50		1,00		1,46	
	Parede divide camarim e banheiro	5,65	0,40	0,50		1,00		1,15	
	Parde recepção	7,30	0,40	0,50		1,00		1,46	
	Parede laterais recepção	2,45	0,40	0,50		2,00		0,98	
	Parede laterais palco	4,00	0,40	0,50		1,00		0,80	

9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO FUNDAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017							Unidade:	m3
	Locais:	C	L	H	E	N		SUBTOTAL	TOTAL
	VIGAS FUNDAÇÃO NIVEL 0,00 E 1,80 CONTORNO PALCO	58,40	0,15	0,30		2,00		5,26	42,20
	Parede fund. Banheiro	7,30	0,15	0,30		2,00		0,66	
	Parede camarim	7,30	0,20	0,30		2,00		0,88	
	Parede divide camarim e banheiro	5,65	0,15	0,30		2,00		0,51	
	Parede laterais recepção	2,45	1,15	0,30		2,00		1,69	
	Parede laterais palco	4,00	0,15	0,30		2,00		0,36	
	Blocos dos pilares	0,80	0,80	0,60		5,00		1,92	
	Sapatas dos pilares	0,80	0,80	0,60		25,00		9,60	
		1,20	1,20	0,60		4,00		3,46	
		1,50	1,50	1,20		4,00		10,80	
	PILARES NIVEL ATE 1,80 - SAPATAS 0,8	0,50	0,15	0,30		5,00		0,11	
	PILARES NIVEL ATE 1,80 - SAPATAS 0,8	1,80	0,15	0,30		20,00		1,62	
	PILARES CAIXA D'AGUA	1,80	0,20	0,50		4,00		0,72	
	PILARES ESTRUTURA METALICA	1,80	0,80	0,80		4,00		4,61	

10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017							Unidade:	m3
	Locais:	C	L	H	E	N		SUBTOTAL	TOTAL
	VIGAS SUPERIOR NIVEL 3,00 FUNDO BANH.	58,40	0,15	0,30		1,00		2,63	11,50
	Viga Banheiro	7,30	0,15	0,30		1,00		0,33	
	Viga superior camarim	7,30	0,15	0,30		3,00		0,99	
	Viga superior divide camarim	5,65	0,15	0,30		3,00		0,76	
	Viga superior parede laterais palco	4,00	0,15	0,30		1,00		0,18	
	PILARES NIVEL ATE 3,00 - SAPATAS 0,8	3,00	0,15	0,30		10,00		1,35	
	PILARES CAIXA D'AGUA	3,00	0,15	0,30		4,00		0,54	
	Nivel acima 3,00 m								
	Viga Cobertura contorno	58,40	0,15	0,30		1,00		2,63	
	Viga superior caixa d'agua	3,88	0,15	0,30		1,00		0,17	
	Viga superior caixa d'agua	2,10	0,15	0,30		1,00		0,09	
	Viga intermediaria caixa d'agua	3,88	0,15	0,30		2,00		0,35	
	Viga intermediaria caixa d'agua	2,10	0,15	0,30		2,00		0,19	
	PILARES NIVEL ATE 5,60 - SAPATAS	2,60	0,15	0,30		7,00		0,82	
	PILARES CAIXA D'AGUA	2,60	0,15	0,30		4,00		0,47	
11	CONCRETO ARMADO APARENTE PARA PRATELEIRA RUFO E BANCO ESPESSURA 4 cm							Unidade:	m2
	Locais:	C	L	H	E	N		SUBTOTAL	TOTAL
	Rufo em concreto larg. 25 cm	22,35	0,25			1,00		5,59	10,77
	Banco 1	4,70	0,55			1,00		2,59	

	Banco 2	4,70	0,55			1,00	2,59	
12	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL						Unidade:	m2
	Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Laje piso banheiro	0,00	2,10			1,00	0,15	0,15
13	CONCRETO ARMADO PARA PILAR, VIGA E LAJE Fck= 20Mpa INCLUSIVE FÔRMAE LANÇAMENTO						Unidade:	m3
	Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Viga rampa	8,95	0,15	0,30		1,00	0,40	3,42
		7,50	0,15	0,30		1,00	0,34	
	viga escada	2,70	0,15	0,30		1,00	0,12	
	Laje concreto armada balanço no palco	35,50	0,60	0,12		1,00	2,56	
14	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL						Unidade:	m3m2
	Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Laje camarim e forro caixa d'agua	65,36				1,00	65,36	65,36
15	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO EM TIJOLO MACIÇO 10 cm ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:4)						Unidade:	M2
	Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Parede fundo palco	4,00		2,10		1,00	8,40	8,40

16	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						Unidade:	M2
	Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Alv. Camarim 1	10,85		3,00		1,00	32,55	348,87
	menos: Portas		0,90	2,10		(2,00)	(3,78)	
	janelas		1,60	0,50		(1,00)	(0,80)	
	Banheiro Camarim 1	7,17		3,00		1,00	21,51	
	menos: Janela		1,50	0,50		(1,00)	(0,75)	
	Alv. Camarim 2	10,85		3,00		1,00	32,55	
	menos: Portas		0,90	2,10		(2,00)	(3,78)	
	janelas		1,60	0,50		(1,00)	(0,80)	
	Banheiro Camarim 2	7,17		3,00		1,00	21,51	
	menos: Janela		1,50	0,50		(1,00)	(0,75)	
	alv. Recepção lavabo	2,85		3,00		1,00	8,55	
	paredes da cobertura	22,83		2,60		1,00	59,36	
	menos: Portas		0,70	2,10		(1,00)	(1,47)	
	janela		0,50	0,50		(1,00)	(0,25)	
	alvenaria contorno	32,40		5,60		1,00	181,44	
	menos: Portas		0,90	2,10		2,00	3,78	

17	CONJUNTO INTERRUPTOR CORRENTE C/ UMA SEÇÃO SIMPLES						Unidade:	pt
	Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Camarim	1,00				2,00	2,00	6,00
	Recepção	1,00				2,00	2,00	
	Banheiros	1,00		0,00	0,00	2,00	2,00	

18	PONTO CORRENTE MONOFÁSICO APARENTE TETO E EMBUTIDO NA PAREDE INCLUSIVE TOMADA 2P + T						Unidade:	pt
	Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Camarim	5,00				2,00	10,00	18,00
	Banheiros	2,00		0,00	0,00	2,00	2,00	
	Parede frente palco	6,00				1,00	6,00	

19	PONTO LUZ APARENTE NO TETO E EMBUTIDO NA PAREDE INCLUSO INTERRUPTOR, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA)						Unidade:	pt
	Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Camarim	2,00				2,00	4,00	49,00
	Banheiros	1,00				2,00	2,00	
	Recepção	2,00				2,00	2,00	
	lavabo	1,00				1,00	1,00	
	Parede frente palco por traz	2,00				1,00	2,00	
	Rampa (parede externos)	8,00				1,00	8,00	
	Escada (parede externos)	2,00				1,00	2,00	
	Refletores palco (teto)	3,00				1,00	3,00	

Palco teto	8,00					1,00	8,00	
Embutida no beiral	17,00					1,00	17,00	

20 PONTO CORRENTE MONOFÁSICO EMBUTIDO INCLUSIVE TOMADA 2P + T							Unidade:	pt
Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
Camarim	1,00					2,00	9,00	
Recepção	6,00		0,00	0,00		1,00	6,00	
lavabo	1,00					1,00	1,00	

21 Flange pvc rígido para caixa d'água 50mm (adaptador c/flange e anel)							Unidade:	UNID.
Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
CAIXA D'AGUA	1,00					1,00	1,00	

22 CALHA EM CHAPA GALVANIZADA C/0,60 m DE LARGURA							Unidade:	m
Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
Calha telha metalica cobertura	8,60					1,00	8,60	
	3,35					2,00	6,70	

23 COBERTURA COM TELHA ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL 0,50mm INCLUSIVE FIXAÇÃO							Unidade:	M2
Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
Area telha metalica cobertura	156,91					1,00	156,91	

24 COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO TIPO COB 6mm INCLUSIVE FIXAÇÃO							Unidade:	M2
Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
Area telha cimento amianto cobertura	40,69					1,00	40,69	

25 ESTRUTURA MADEIRA DE LEI-TELHADO UMA AGUA P/TELHA FIBROCIMENTO							Unidade:	M2
Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
Area telha cimento amianto cobertura	46,54					1,00	46,54	

26 ESTRUTURA METÁLICA GALPÕES EM PÓRTICOS - COLUNAS/VIGAS EM ALMA CHEIA, TERÇAS UDC 127, 2 ÁGUAS, S/ LANTERNIN, PD 6.0M. ENTRE PÓRTICOS 6.00M. VÃO 15.0 A 20.0M. PINTURA 1D EPOXI ÓX. FERRO + 2 D ESMALTE EPOXI BRANCO. EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA							Unidade:	M2
Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
Area estrutura metalica cobertura	156,91					1,00	156,91	

27 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,92M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS							Unidade:	M
Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
Laterais	9,64					2,00	19,28	
	1,37					2,00	2,74	
	1,50					2,00	3,00	
	0,35					2,00	0,70	
	0,35					2,00	0,70	

28 JANELA ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO DE CORRER, FIXA C/CONTRAMARCOS INCLUSIVE FIXAÇÃO							Unidade:	M2
Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
camarim	2,50		0,50			2,00	4,25	
lavabo	0,50		0,50			1,00	0,25	
banheiro	1,50		0,50			2,00	1,50	

29 PORTA ENCHADA OU MAÇA, CAIXA DUPLA E ALZARÉS EM JATOBÁ ACENTADA COM DOBRADIÇAS EM FERRO CROMADO							Unidade:	M2
Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
camarim	0,90		2,10			2,00	3,78	
lavabo	0,70		2,10			1,00	1,47	
recepção	0,90		2,10			2,00	3,78	
banheiro	0,90		2,10			2,00	3,78	

30 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUSIVE FIXAÇÃO, BARRAS SUPERIORES ALI=0,92M e 0,70M E BARRAS INFERIORES H=0,23M E 0,10M, CURVAS DE AÇO CARBONO, INCLUSIVE AS VERTICAIS DE APOIO COM DIAM= 1.1/2"							Unidade:	M
Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
Rampa	8,95					1,00	8,95	
banheiro	7,67					1,00	7,67	
	7,55					1,00	7,55	

		6,37				1,00	6,37	
		3,82				1,00	3,82	
		3,82				1,00	3,82	

51	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 3MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO						Unidade:	m ²
Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
Teto . Camarim 1	13,22				1,00	13,22	63,55	
Teto Banheiro Camarim 1	6,43				1,00	6,43		
Teto . Camarim 2	13,22				1,00	13,22		
Teto Banheiro Camarim 2	6,43				1,00	6,43		
Teto recepção	16,02				1,00	16,02		
Teto lavabo	1,80				1,00	1,80		
Laje de forro caixa d'agua	6,43				1,00	6,43		

32	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 3MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO						Unidade:	m ²
Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
Alv. Camarim 1	10,85		3,00		1,00	32,55	805,90	
	3,70		3,00		1,00	11,10		
menos: Portas		0,90	2,10		(2,00)	(3,78)		
janelas		1,60	0,50		(1,00)	(0,80)		
Banheiro Camarim 1	7,17		3,00		1,00	21,51		
	3,57		3,00		1,00	10,71		
menos: Janela		1,50	0,50		(1,00)	(0,75)		
Alv. Camarim 2	10,85		3,00		1,00	32,55		
	3,70		3,00		1,00	11,10		
menos: Portas		0,90	2,10		(2,00)	(3,78)		
janelas		1,60	0,50		(1,00)	(0,80)		
Banheiro Camarim 2	7,17		3,00		1,00	21,51		
	3,57		3,00		1,00	10,71		
menos: Janela		1,50	0,50		(1,00)	(0,75)		
alv. Recepção	19,60		3,00		1,00	58,80		
menos: Portas		0,90	2,10		(4,00)	(7,56)		
		0,70	2,10		(1,00)	(1,47)		
Alvenaria lavabo	5,40		3,00		1,00	16,20		
menos: Portas		0,70	2,10		(1,00)	(1,47)		
janela		0,50	0,50		(1,00)	(0,25)		
paredes da cobertura	31,20		2,60		2,00	162,24		
alvenaria contorno	31,20		3,00		1,00	93,60		
menos: Portas		0,90	2,10		(2,00)	(3,78)		
janela		2,50	0,50		(2,00)			
janela		1,50	0,50		(2,00)	(1,50)		
Rampa	8,95		1,80		2,00	32,22		
	6,00		1,80		2,00	21,60		
Escada	2,70		0,90		2,00	4,86		
parede contorno até 1,80	58,40		1,80		2,00	210,24		
Alv. Camarim 1 ate 1,80	10,85		1,80		1,00	19,53		
Banheiro 1 ate 1,8	5,50		1,80		1,00	9,90		
Banheiro 2	3,70		1,80		1,00	6,66		
recepção ate 1,80	19,60		1,80		1,00	35,28		
Alvenaria lavabo	5,40		1,80		1,00	9,72		

33	CIMENTADO (RUSTICO) ÁSPERO PARA PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3) ESPESSURA 2,0 CM						Unidade:	m ²
Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
Trecho 1 rampa	8,95	1,30			1,00	11,64	24,64	
trecho 2 rampa	7,30	1,30			1,00	9,49		
Escada acesso palco	2,70	1,30			1,00	3,51		

34	CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES COM 5cm DE ESPESSURA E Fck=12,5MPa						Unidade:	m ²
Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
Area piso palco	111,91				1,00	111,91	193,67	
Area piso camarim 1	13,22				1,00	13,22		
Area banheiro camarim 1	6,43				1,00	6,43		

	Area piso camarim 2	13,22				1,00	13,22	
	Area banheiro camarim 2	6,43				1,00	6,43	
	recepção	16,02				1,00	16,02	
	lavabo	1,80				1,00	1,80	
	Area rampa	8,95	1,50			1,00	11,04	
		7,30	1,30			1,00	9,49	
	area escada	2,70	1,30			1,00	3,51	
35	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO (1:3) E IMPERMEABILIZANTE ESPESSURA 3 cm (IGOL S + SIKA 1)							Unidade: m2
	Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Area fundo reservatorio	6,43				1,00	6,43	33,31
	Area paredes laterais reservatorio	10,75		2,50		1,00	26,88	
36	IMPERMEABILIZAÇÃO DE TODOS OS TIPOS DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÕES EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA TRAÇO (1:3) E IMPERMEABILIZANTE MANTA ASFALTICA.							Unidade: m2
	Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Area calha cobertura	8,85	1,20			1,00	10,62	10,62
37	LADRILHO CERÂMICA ESMALTADA EXTRA (PEI-5) COM REGULARIZAÇÃO DO PISO ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INCLUSIVE REJUNTE							Unidade: m2
	Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Area banheiro camarim 1	6,43				1,00	6,43	12,86
	Area banheiro camarim 2	6,43				1,00	6,43	
38	LADRILHO CERÂMICA ESMALTADA SOBRE PAREDE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE REJUNTE							Unidade: m2
	Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Area parede banheiro camarim 1	10,75		3,00		1,00	32,25	59,22
	menos: porta		0,90	2,10		-1,00	(1,89)	
	janela		1,50	0,50		-1,00	(0,75)	
	Area parede banheiro camarim 2	10,75		3,00		1,00	32,25	
	menos: porta		0,90	2,10		-1,00	(1,89)	
	janela		1,50	0,50		-1,00	(0,75)	
39	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO							Unidade: m2
	Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Area piso palco camarim 1	111,91				1,00	111,91	138,35
	camarim 1	13,22				1,00	13,22	
	camarim 2	13,22				1,00	13,22	
40	REBOCO EM LAJE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO (1:2:6) ESPESSURA 2,5cm							Unidade: m2
	Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Teto . Camarim 1	13,22				1,00	13,22	63,55
	Teto Banheiro Camarim 1	6,43				1,00	6,43	
	Teto . Camarim 2	13,22				1,00	13,22	
	Teto Banheiro Camarim 2	6,43				1,00	6,43	
	Teto recepção	16,02				1,00	16,02	
	Teto lavabo	1,80				1,00	1,80	
	Laje de forro caixa dagua	6,43				1,00	6,43	
41	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020							Unidade: M
	Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Camarmim 1	14,55				1,00	14,55	70,40
	camarim 2	14,55				1,00	14,55	
	recepção	19,60				1,00	19,60	
	contorno palco	21,70				1,00	21,70	

42	REBOCO EM PAREDE COM ARGAMASSA CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO (1:2:6) ESPESSURA 2.00 cm						Unidade:	m2
	Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Alv. Camarim 1	10,85		3,00		1,00	32,55	728,48
		3,70		3,00		1,00	11,10	
	menos: Portas		0,90	2,10		(2,00)	(3,78)	
	janelas		1,60	0,50		(1,00)	(0,80)	
	Alv. Camarim 2	10,85		3,00		1,00	32,55	
		3,70		3,00		1,00	11,10	
	menos: Portas		0,90	2,10		(2,00)	(3,78)	
	janelas		1,60	0,50		(1,00)	(0,80)	
	alv. recepção	19,60		3,00		1,00	58,80	
	menos: Portas		0,90	2,10		(4,00)	(7,56)	
			0,70	2,10		(1,00)	(1,47)	
	paredes da cobertura	31,20		2,60		2,00	162,24	
	alvenaria contorno	31,20		3,00		1,00	93,60	
	menos: Portas		0,90	2,10		(2,00)	(3,78)	
	janela		2,50	0,50		(2,00)		
	janela		1,50	0,50		(2,00)	(1,50)	
	Rampa	8,95		1,80		2,00	32,22	
		6,00		1,80		2,00	21,60	
	Escada	2,70		0,90		2,00	4,86	
	parede contorno até 1,80	58,40		1,80		2,00	210,24	
	Alv. Camarim 1 ate 1,80	10,85		1,80		1,00	19,53	
	Banheiro 1 ate 1,8	5,50		1,80		1,00	9,90	
	Banheiro 2	3,70		1,80		1,00	6,66	
	recepção ate 1,80	19,60		1,80		1,00	35,28	
	Alvenaria lavabo	5,40		1,80		1,00	9,72	
43	EMBOÇO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO (1:2:6) COM 2 cm DE ESPESSURA						Unidade:	m2
	Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Area parede banheiro camarim 1	10,75		3,00		1,00	32,25	73,70
	menos: porta		0,90	2,10		-1,00	(1,89)	
	janela		1,50	0,50		-1,00	(0,75)	
	Alvenaria lavabo	5,40		3,00		1,00	16,20	
	menos: Portas		0,70	2,10		(1,00)	(1,47)	
	janela		0,50	0,50		(1,00)	(0,25)	
	Area parede banheiro camarim 2	10,75		3,00		1,00	32,25	
	menos: porta		0,90	2,10		-1,00	(1,89)	
	janela		1,50	0,50		-1,00	(0,75)	
44	PISO TÁTIL PARA SINALIZAÇÃO DE PORTADORES DE DEFICIÊNCIA, COM REGULARIZAÇÃO E ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE						Unidade:	m2
	Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Rampa de acesso	1,50	0,25			1,00	0,38	1,47
		1,35	0,25			1,00	0,34	
	Escada	1,50	0,25			2,00	0,75	
45	ESMALTE ACETINADO EM ESQUADRIA DE MADEIRA SEM MASSA INCLUSIVE LIXAMENTO COM 02 DEMÃOS						Unidade:	m2
	Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	camarim	0,90		2,10		4,00	7,56	25,62
	recepção	0,90		2,10		4,00	7,56	
	lavabo	0,70		2,10		2,00	2,94	
	banheiro	0,90		2,10		4,00	7,56	
46	TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS COM 02 DEMÃOS						Unidade:	m2
	Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	parede externa camarim ate 5,60	31,20		5,60		1,00	174,72	413,98
	parede cobertura interna	31,20		2,60		1,00	81,12	
	parede fundo do palco	4,00		2,20		2,00	17,60	
	Parede 1,80 entorno palco e camarim	58,40		1,80		1,00	105,12	
	Teto acima grama	39,35	0,90			1,00	35,42	

							Unidade:	m2
47	TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE INTERNA E TETO SEM MASSA INCLUSIVE SELADOR COM 02 DEMÃOS							
	Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Teto . Camarim 1	13,22				1,00	13,22	191,46
	Teto Banheiro Camarim 1.	6,43				1,00	6,43	
	Teto . Camarim 2	13,22				1,00	13,22	
	Teto Banheiro Camarim 2	6,43				1,00	6,43	
	Teto recepção	16,02				1,00	16,02	
	Teto lavabo	1,80				1,00	1,80	
	Laje de forro caixa dagua	6,43				1,00	6,43	
	Alv. Camarim 1	10,85		3,00		1,00	32,55	
		3,70		3,00		1,00	11,10	
	menos: Portas		0,90	2,10		(2,00)	(3,78)	
	janelas		1,60	0,50		(1,00)	(0,80)	
	Alv. Camarim 2	10,85		3,00		1,00	32,55	
		3,70		3,00		1,00	11,10	
	menos: Portas		0,90	2,10		(2,00)	(3,78)	
	janelas		1,60	0,50		(1,00)	(0,80)	
	alv. Recepção	19,60		3,00		1,00	58,80	
	menos: Portas		0,90	2,10		(4,00)	(7,56)	
			0,70	2,10		(1,00)	(1,47)	
48	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023							
	Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Teto . Camarim 1	13,22				1,00	13,22	191,46
	Teto Banheiro Camarim 1	6,43				1,00	6,43	
	Teto . Camarim 2	13,22				1,00	13,22	
	Teto Banheiro Camarim 2	6,43				1,00	6,43	
	Teto recepção	16,02				1,00	16,02	
	Teto lavabo	1,80				1,00	1,80	
	Laje de forro caixa dagua	6,43				1,00	6,43	
	Alv. Camarim 1	10,85		3,00		1,00	32,55	
		3,70		3,00		1,00	11,10	
	menos: Portas		0,90	2,10		(2,00)	(3,78)	
	janelas		1,60	0,50		(1,00)	(0,80)	
	Alv. Camarim 2	10,85		3,00		1,00	32,55	
		3,70		3,00		1,00	11,10	
	menos: Portas		0,90	2,10		(2,00)	(3,78)	
	janelas		1,60	0,50		(1,00)	(0,80)	
	alv. Recepção	19,60		3,00		1,00	58,80	
	menos: Portas		0,90	2,10		(4,00)	(7,56)	
			0,70	2,10		(1,00)	(1,47)	
49	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014							
	Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	parede externa camarim ate 5,60	31,20		5,60		1,00	174,72	413,98
	parede cobertura interna	31,20		2,60		1,00	81,12	
	parede fundo do palco	4,00		2,20		2,00	17,60	
	Parede 1,80 entorno palco e camarim	58,40		1,80		1,00	105,12	
	Teto acima grama	35,35	0,90			1,00	35,42	
50	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO							
	Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Laterais	9,64				2,00	19,28	26,42
		1,37				2,00	2,74	
		1,50				2,00	3,00	
		0,35				2,00	0,70	
		0,35				2,00	0,70	
51	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018							
	Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	LADO DIREITO GRADE	39,35	1,00			1,00	39,35	39,35



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRINHA DOS PINTOS
CENTRO ADMINISTRATIVO "RENATO ESTEVÃO DE FREITAS"

Rua Eugênio Costa, nº72-CEP 59808-000 –  Telefax: (84) 981243623 - CNPJ.: 01.613.858/0001 - 94.
pmsprn@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRINHA DOS PINTOS – RN.

MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO DA PRAÇA DE EVENTOS
3ª ETAPA – PALCO.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRINHA DOS PINTOS
CENTRO ADMINISTRATIVO "RENATO ESTEVÃO DE FREITAS"

Rua Eugênio Costa, nº72-CEP 59808-000 – ☎ Telefax: (84) 981243623 - CNPJ.: 01.613.858/0001 - 94.
pmsprn@gmail.com



DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

Consiste o presente projeto e memorial à Construção do Palco da Praça de Eventos para apresentações em terreno público à Rua Francisco Marcelino de Araujo Filho, Centro, na cidade de Serrinha dos Pintos -RN.

O pátio conta com uma área total de 6.250,00 m² sendo desta, 2.362,89 m² de área para o público, 1.080,00 m² area de mini campo society, 620,00 m² area de passeio que foram construídos na 1ª e 2ª Etapa e 222,08 m² area do palco com dois camarins que sera construída na 3ª Etapa da Praça de Eventos.

1. TRABALHOS PRELIMINARES

A construção terá seu local de edificação devidamente limpo.

A marcação será feita através de pregos e arames galvanizados, gabarito de tábuas niveladas e piquetes.

2. INFRA ESTRUTURA

Todas as escavações manuais deverão estar em conformidade com a carga do solo ao bom funcionamento da obra.

Havendo algum formigueiro, tronco de árvores ou restos vegetais sob a base da construção, será feita a remoção do material e completado o local com areia e/ou pedras, de acordo com o tipo, tamanho e caso do evento. Com isto, o terreno da praça deve ser nivelado para que haja a delimitação exata das jardineiras.

3. PAREDES E ESTRUTURAS

A execução de qualquer parte da estrutura obedecerá rigorosamente o Projeto estrutural com seus respectivos cálculos, especificações e detalhes, implicando em integral responsabilidade da Empreiteira e do Projetista do projeto estrutural, no que se refere a sua resistência e estabilidade.

Todos os vãos de portas e janelas, cujas alturas não atinjam a altura das



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRINHA DOS PINTOS
CENTRO ADMINISTRATIVO "RENATO ESTEVÃO DE FREITAS"



Rua Eugênio Costa, nº72-CEP 59808-000 – Telefax: (84) 981243623 - CNPJ.: 01.613.858/0001 - 94.
pmsprn@gmail.com

lajes de cobertura, e que não sejam limitadas superiormente por vigas da estrutura da edificação devem ter vergas de concreto armado, devidamente detalhadas no projeto estrutural, com comprimento não inferior a largura dos vãos mais 30 cm de cada lado.

As formas e os escoramentos apresentarão resistência suficiente para não se deformarem sensivelmente sob a ação das cargas e das variações de temperatura e umidade. As formas serão em chapa compensada com espessura apropriada ou ainda em tábuas de pinho.

Será utilizada armadura fixada com arame recozido, de acordo com o projeto de cálculo estrutural, garantindo-se o recobrimento por meio de afastadores para armadura.

A posição das armaduras, indicadas no projeto, deverão ser rigorosamente obedecidas.

O estabelecimento do traço do concreto será função da dosagem experimental, na forma preconizada pela NB-1178 (NBR-6118), de maneira que se obtenha, com os materiais disponíveis, um concreto que satisfaça as exigências do projeto a que se destina.

O controle tecnológico será de total responsabilidade da Firma Empreiteira e compete à mesma informar, com oportuna antecedência, ao Contratante ou seu Preposto, dia e hora para início das operações de concretagem estrutural, o tempo previsto para a sua execução e os elementos a serem concretados.

O amassamento e cura do concreto obedecerão ao disposto na (NBR-6118182) da ABNT, não se admitindo o preparo de concreto manual.

Será aplicada laje pré-moldada de piso no fundo da caixa d'água e laje pré-moldada de forro em toda a área dos camarins, com capeamento em concreto estrutural, conforme indicado no projeto.

As paredes do prédio do palco serão executadas em alvenaria de tijolo cerâmico de boa qualidade com largura de 15cm ou 20cm conforme indicações do projeto arquitetônico e/ estrutural. As alvenarias serão bem aprumadas, alinhadas e niveladas,



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRINHA DOS PINTOS
CENTRO ADMINISTRATIVO "RENATO ESTEVÃO DE FREITAS"

Rua Eugênio Costa, nº72-CEP 59808-000 – ☎️ Telefax: (84) 981243623 - CNPJ.: 01.613.858/0001 - 94.
pmsprn@gmail.com



devendo aos tijolos ser aplicado o chapisco antes da aplicação do emboço ou reboco.

4. REVESTIMENTO

O piso principal do palco será em granilite na cor cinza conforme especificado no projeto arquitetônico e será executado sobre contra-piso de 5cm. Será aplicado nas rampas de acessos e escada a aplicação de piso tátil de alerta 25x25cm em ladrilho hidráulico brotoeja na cor amarela.

O prédio do palco terá todo o seu piso revestido com granilite na cor natural, já nos camarins e banheiros será em cerâmica esmalta Extra (PEI-5), já nas rampas de acesso e escada o revestimento será piso cimentado rústico anti-derrapante no traço 1:3.

Todas as paredes externas do prédio serão revestidas com reboco e aplicado tinta acrílica externa.

As paredes internas dos camarins e a parede de fundo do palco receberão revestimento em reboco. As paredes internas dos banheiros serão revestidos com cerâmica esmaltada 30x30cm na cor branca até o teto ou indicada pela fiscalização.

As lajes serão revestidas com reboco.

Os camarins serão dotados de bancadas para maquiagem em granito cinza e espaço adaptado à pessoa em cadeira de rodas com altura diferenciada e sobre e os mesmo deverão ser instalados espelho 3mm.

5. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

O palco receberá iluminação especial decorativa composta de 3 refletor retangular fechado led, ref. Flood light IP 68, 200W e 8 luminaria tipo plafon com painel led, 30X30CM, sobrepor, potencia de 32W, 6000K, luz neutra. Os camarins serão iluminados com Luminárias de sobrepor QD FRAMELESS 32 W 6000K LLUM; nos banheiros as luminarias serão de sobrepor franmeless 16 W, 6000k LLUM, no beiral da laje de piso serão utilizadas 17 luminária embutida com grade, 1 x 7 W led, 3.000 k, na rampa e escada de acesso serão utilizadas luminaria mini Hal 15 w 6.000 k LLUM. Nos camarins, palco, rampa e escada de acesso serão instaladas luminárias de emergência



30 leds bivolt Ide intelbras.

O sistema será alimentado por um quadro trifásico aterrado e uma caixa de inspeção em alvenaria que será executada.

6. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Será instalado no jardim um conjunto de torneira de jardim em caixa de alvenaria, de forma a possibilitar a regagem das plantas. Além disso, os camarins contará com banheiro composto de uma bancada de granito cinza e cuba em louça branca, vaso sanitário com caixa de descarga de embutir, chuveiro duxa e ducha no sanitário.

Os banheiros serão adaptados à portadores de necessidades especiais, constando com barras de aço de apoio no lado de dentro da porta, contornando a bancada do lavatório, junto ao vaso e na área do banho, onde deverá ser instalada também o assento movel para banho de pessoa em cadeira de rodas.

Será previsto a construção de fossa séptica (fossa e sumidouro) que receberá os dejetos provenientes do BW's.

A caixa d'água será construída sobre um dos banheiros do camarim, conforme indicação no projeto arquitetônico.

8. PINTURA

O volume principal dos camarins receberá pintura em tinta acrílica na cor casual jeans. As paredes sob o palco e laterais da rampa e escada receberão pintura acrílica na cor casual jeans.

As paredes internas do camarim serão pintadas na cor branco gelo. A parede de fundo do palco deverá receber pintura acrílica na cor outono quente e a estrutura metálica receberão pintura em esmalte sintético na cor branco neve. Os corrimãos da rampa e escada receberão pintura em esmalte sintético na cor branco neve.

9. ACESSIBILIDADE

O projeto prevê os elementos construtivos exigidos por normas técnicas para



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRINHA DOS PINTOS
CENTRO ADMINISTRATIVO "RENATO ESTEVÃO DE FREITAS"



Rua Eugênio Costa, nº72-CEP 59808-000 – ☎ Telefax: (84) 981243623 - CNPJ.: 01.613.858/0001 - 94.
pmsprn@gmail.com

acessibilidade de portadores de necessidades especiais, tipo rampas de acesso ao palco com inclinação máxima de 8,30%, piso tátil diferenciado para sinalização de obstáculos, camarins com bancada rebaixada e banheiros adaptados. É garantido, através das adaptação realizadas no projeto, o livre acesso de qualquer pessoa no empreendimento.

10. DIVERSOS

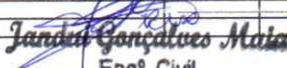
A Obra deverá ser entregue livre de todos os entulhos da construção.

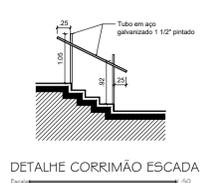
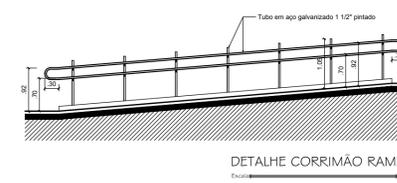
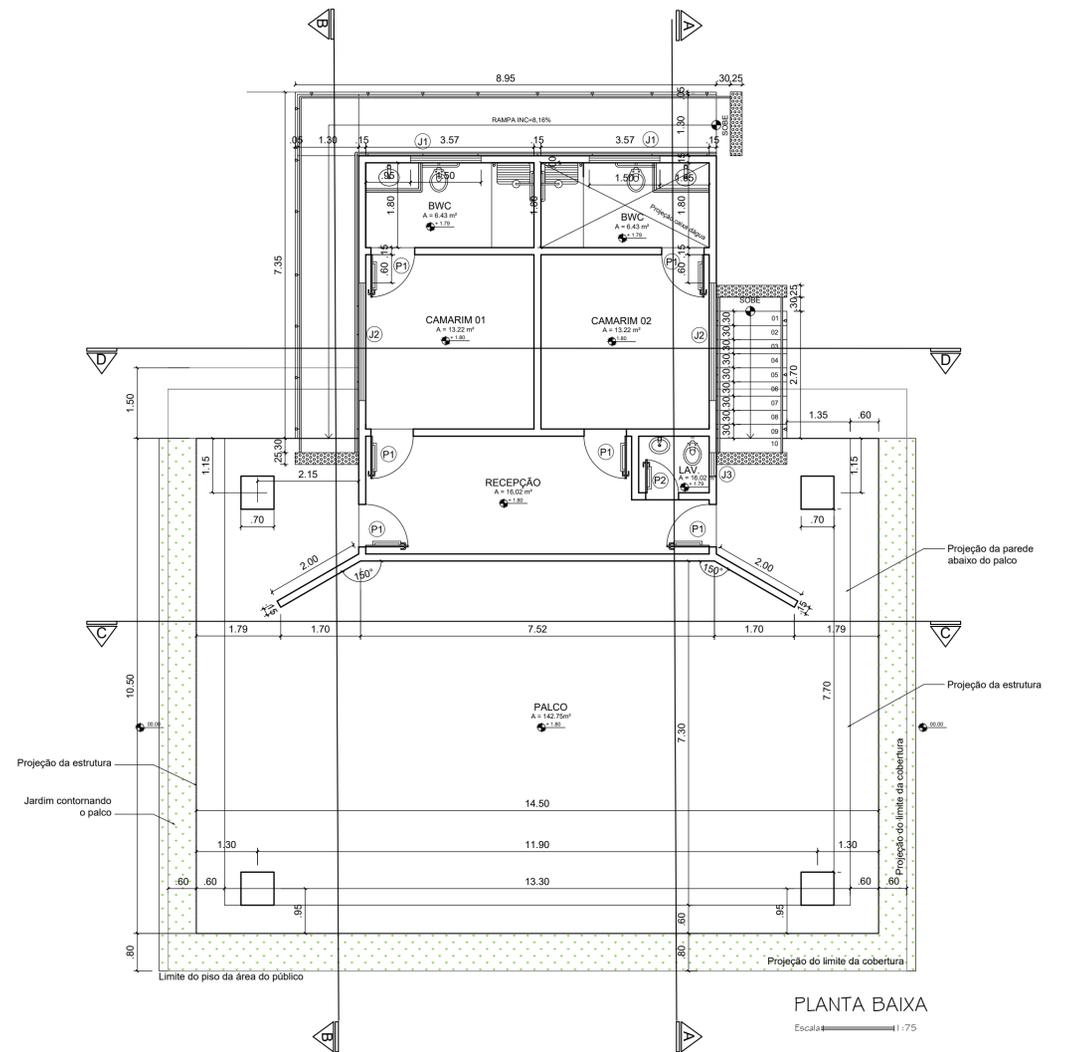
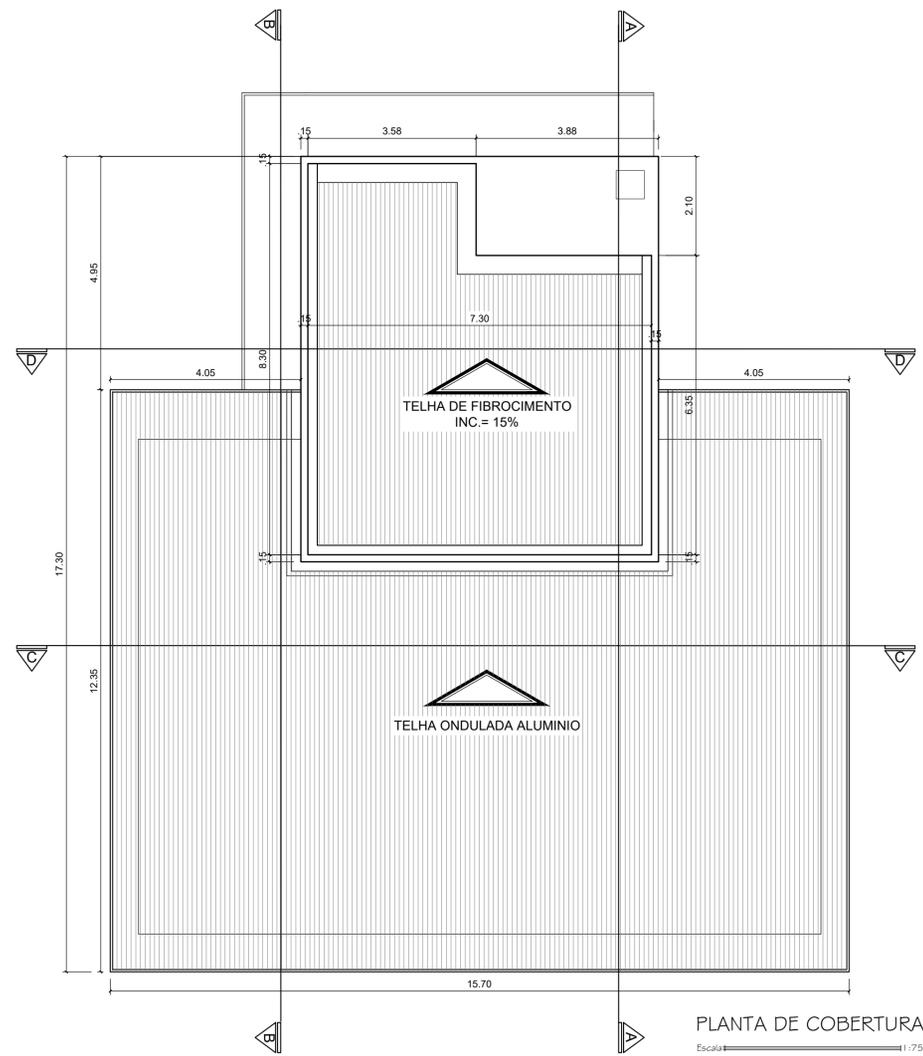

Janduí Gonçalves Maia
Engenheiro Civil
CREA: 210590369-0
Eng. Civil
REA-RN 2105903690 CPF: 114.050.154-20



PLANILHA ORÇAMENTARIA							
Proprietário		PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRINHA DOS PINTOS RN			Orçamento nº. 8		
Obra:		CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DE EVENTOS (3ª ETAPA - PALCO)			Data Base: julho-23		
Local:		CENTRO			Área Construída: 222,08 m2		
Endereço:		RUA FRANCISCO MARCELINO DE ARAUJO FILHO					
CAERN	1070072-CAERN	7.48	PT	PONTO DE ÁGUA FRIA COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 50 MM, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA R_05/2019	2,00	R\$ 182,04	R\$ 364,08
CAERN	1070073-CAERN	7.49	PT	PONTO ÁGUA TUBULAÇÃO 50 mm PVC SOLDÁVEL INCLUSIVE CONEXÕES	2,00	R\$ 208,62	R\$ 417,24
CAERN	1070075-CAERN	7.50	PT	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO 100 mm PVC SOLDÁVEL INCLUSIVE CONEXÕES	3,00	R\$ 156,23	R\$ 468,69
CAERN	1070076-CAERN	7.51	PT	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO 40 mm PVC SOLDÁVEL INCLUSIVE CONEXÕES	3,00	R\$ 97,72	R\$ 293,16
CAERN	1070077-CAERN	7.52	PT	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO 50 mm PVC SOLDÁVEL INCLUSIVE CONEXÕES	3,00	R\$ 151,44	R\$ 454,32
SINAPI	8017	7.58	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32mm (1 1/4")	1,00	R\$ 76,11	R\$ 76,11
SINAPI	8013	7.63	UN	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO CROMADO 25mm (1")	3,00	R\$ 105,65	R\$ 316,95
SINAPI	8024	7.67	UN	REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO CROMADO 20mm (3/4")	2,00	R\$ 81,40	R\$ 162,80
ORSE	4545	7.70	UN	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM ABS/ALUMÍNIO COM 5 PEÇAS (01 CABIDE, 01 SABONETEIRA, 01 PAPELEIRA, 01 PORTA-TOALHA ROSTO E 01 PORTA-TOALHA BANHO)	2,00	R\$ 73,79	R\$ 147,58
ORSE	2051	7.74	UN	SABONETEIRA SABÃO LÍQUIDO	3,00	R\$ 103,29	R\$ 309,87
SIURB	101477	7.82	M2	TAMPO GRANITO ESPESSURA 2 cm	3,20	R\$ 770,09	R\$ 2 484,29
EMOP	18.009.0115-A	7.89	UN	TORNEIRA PARA LAVATORIO, AUTOMÁTICA, COM SENSOR DE PRESENÇA, ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO	3,00	R\$ 444,22	R\$ 1 332,66
CAERN	1070157	7.101	M	TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL RÍGIDO INCLUSIVE CONEXÕES DIÂMETRO 20mm (1/2")	5,00	R\$ 9,48	R\$ 47,40
COMP	COMP013	7.103	M	TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL RÍGIDO INCLUSIVE CONEXÕES DIÂMETRO 32mm (1")	3,00	R\$ 16,21	R\$ 48,63
SINAPI	98069	7.104	UN	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME UTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	R\$ 13.261,16	R\$ 13.261,16
SINAPI	98061	7.105	UN	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,4 X H=5,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 52,8 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	R\$ 10.024,60	R\$ 10.024,60
ORSE	9964	7.106	UN	FLANGE PVC RÍGIDO PARA CAIXA D'ÁGUA 50MM (ADAPTADOR OJ FLANGE E ANEL)	1,00	R\$ 45,80	R\$ 45,80
					TOTAL DO ITEM	R\$ 39.791,72	
8							
COBERTURA							
	CÓDIGO	UNID.	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
AGETOP CIVIL	160801	8.04	M	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA C/D, 60 m DE LARGURA	15,30	R\$ 77,73	R\$ 1.189,27
SEDOP	70030	8.09	M2	COBERTURA COM TELHA ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL 0.50mm INCLUSIVE FIXAÇÃO	156,91	R\$ 144,05	R\$ 22 602,89
SBC	100215	8.16	M2	COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO TIPO COB 6mm INCLUSIVE FIXAÇÃO	40,89	R\$ 91,32	R\$ 3 715,81
SBC	100154	8.17	M2	ESTRUTURA MADEIRA DE LEI TELHADO UMA ÁGUA P/TELHA FIBROCIMENTO	46,54	R\$ 305,70	R\$ 14 227,28
SBC	100003	8.54	M2	ESTRUTURA METÁLICA DE AÇO P/ COBERTURA EM TELHAS DE ALUMÍNIO, PVC OU FIBROCIMENTO INCLUSIVE COM ACABAMENTO COM DEMÃO DE ZARCÃO	156,91	R\$ 770,07	R\$ 120 831,68
					TOTAL DO ITEM	R\$ 162.566,93	
9							
ESQUADRIAS							
	CÓDIGO	UNID.	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
SBC	111590-SBC	9.29	M	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	26,42	R\$ 248,88	R\$ 6 575,41
SBC	112182-SBC	9.33	M2	JANELA ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO DE CORRER, FIXAÇÃO CONTRAMARCOS INCLUSIVE FIXAÇÃO	4,25	R\$ 935,65	R\$ 3 978,51
CAERN	1090064-CAERN	9.40	M2	PORTA ENFICHADA OU MAÇICA, CAIXA DUPLA E ALIZARES EM JATOBA ASSENTADA COM DOBRADIÇAS EM FERRO CROMADO	12,81	R\$ 481,05	R\$ 6 162,25
ORSE	11984-ORSE	9.69	M	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUSIVE FIXAÇÃO, BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M e 0,70M E BARRAS INFERIORES H=0,23M e 0,10M, CURVAS DE AÇO CARBONO, INCLUSIVE AS VERTICAIS DE APOIO COM DIAM= 1.1/2"	38,18	R\$ 205,97	R\$ 7 863,93
					TOTAL DO ITEM	R\$ 24.578,10	
10							
REVESTIMENTOS							
	CÓDIGO	UNID.	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
COMP.	COMP 014	10.05	M2	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	63,55	R\$ 13,08	R\$ 831,23
SINAPI	87879	10.06	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	805,90	R\$ 4,88	R\$ 3 932,79
SINAPI	98681	10.07	M2	CIMENTADO (RUSTICO) ÁSPERO PARA PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3) ESPESSURA 2,0 CM	24,64	R\$ 40,24	R\$ 991,51
COMP015= SBC	170084	10.14	M2	CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES COM 5cm DE ESPESSURA E Fck=12,5MPa	193,67	R\$ 54,93	R\$ 10 638,29
SEDOP	80272	10.24	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO (1:3) E IMPERMEABILIZANTE ESPESSURA 3 cm (IGOL S + SIKA 1)	33,31	R\$ 112,22	R\$ 3 738,05
SBC	160361	10.25	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE TODOS OS TIPOS DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÕES EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA TRAÇO (1:3) E IMPERMEABILIZANTE MANTA ASFÁLTICA	10,62	R\$ 93,57	R\$ 993,71
SBC	170057	10.29	M2	LADRILHO CERÂMICA ESMALTADA EXTRA (PEI-5) COM REGULARIZAÇÃO DO PISO ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INCLUSIVE REJUNTE	12,86	R\$ 146,94	R\$ 1 889,85
EMBASA	15.04.31	10.31	M2	LADRILHO CERÂMICA ESMALTADA SOBRE PAREDE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE REJUNTE	59,22	R\$ 94,41	R\$ 5 590,96
SINAPI	104162	10.41	M2	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	138,35	R\$ 113,46	R\$ 15 697,19
CAERN	1100101	10.65	M2	REBOCO EM LAJE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO (1:2:6) ESPESSURA 2,5cm	63,55	R\$ 59,59	R\$ 3 786,94
CAERN	1100104	10.68	M2	REBOCO EM PAREDE COM ARGAMASSA CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO (1:2:6) ESPESSURA 2,00 cm	728,48	R\$ 52,65	R\$ 38 354,47
CAERN	1100104	10.71	M2	EMBOÇO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO (1:2:6) COM 2 cm DE ESPESSURA	73,70	R\$ 52,65	R\$ 3 880,31
COMP.	COMP016	10.81	M2	PISO TÁTIL PARA SINALIZAÇÃO DE PORTADORES DE DEFICIÊNCIA, COM REGULARIZAÇÃO E ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	1,47	R\$ 220,09	R\$ 323,53
					TOTAL DO ITEM	R\$ 92.429,05	
11							
PAVIMENTAÇÃO							
	CÓDIGO	UNID.	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
					TOTAL DO ITEM	R\$ 0,00	

Janduí Gonçalves Maia
Eng. Civil
CREA-RN 2105903690 CPF: 114.050.154-20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
Proprietário:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRINHA DOS PINTOS RN.			Orçamento nº:		8
Obra:		CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DE EVENTOS (3ª ETAPA - PALCO)			Data Base:		julho-23
Local:		CENTRO			Área Construída:		222,08 m ²
Endereço:		RUA FRANCISCO MARCELINO DE ARAUJO FILHO					
12		PINTURA					
	CÓDIGO	UNID.	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
SINAPI	88497	12.05	M2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023	191,46	R\$ 17,42	R\$ 3.335,23
SINAPI	102219	12.11	M2	ESMALTE ACETINADO EM ESQUADRIA DE MADEIRA SEM MASSA INCLUSIVE LIXAMENTO COM 02 DEMÃOS AF_01/2021	25,62	R\$ 18,72	R\$ 479,61
SINAPI	95626	12.19	M2	TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS COM 02 DEMÃOS AF_11/2016	413,98	R\$ 17,30	R\$ 7.161,85
EMBASA	15.07.49	12.21	M2	TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE INTERNA E TETO SEM MASSA INCLUSIVE SELADOR COM 02 DEMÃOS	191,46	R\$ 23,05	R\$ 4.413,15
SINAPI	88415	12.54	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS AF_06/2014	413,98	R\$ 3,25	R\$ 1.345,44
SETOP	PIN-ESM-005	12.55	M2	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	26,42	R\$ 39,19	R\$ 1.035,40
					TOTAL DO ITEM		R\$ 17.770,68
13		DRENAGEM					
	CÓDIGO	UNID.	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
					TOTAL DO ITEM		R\$ 0,00
14		DEMOLIÇÕES					
	CÓDIGO	UNID.	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
					TOTAL DO ITEM		R\$ 0,00
15		DIVERSOS					
FORTE	CÓDIGO	ITEM	UNID.	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
SEC	202311	15.09	UN	BANCO PARA BANHO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS CONFORME INDICADO NO PROJETO E ESPECIFICAÇÕES DA NBR 9050/2004	2,00	R\$ 1.446,53	R\$ 2.897,06
SINAPI	36218	15.15	UN	BARRA APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	4,00	R\$ 175,50	R\$ 702,00
SINAPI	36220	15.16		BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	2,00	R\$ 201,27	R\$ 402,54
SINAPI	36081	15.17	UN	BARRA APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	4,00	R\$ 280,71	R\$ 1.122,84
SINAPI	36223	15.18	UN	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	4,00	R\$ 227,97	R\$ 911,88
SINAPI	103946	15.21	M2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS COM ESPESSURA DE 6,00cm. COMPACTAÇÃO E IRRIGAÇÃO PELO PRAZO DE 45 DIAS	39,35	R\$ 23,87	R\$ 939,28
EMBASA	150917	15.32	M2	LIMPEZA GERAL DA OBRA	222,08	R\$ 3,54	R\$ 786,16
					TOTAL DO ITEM		R\$ 7.761,76
FORTE	CÓDIGO	ITEM	UNID.	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
COMP	COMP001	16.1	VB	Administração de obra	R\$ 4,00	R\$ 9.384,23	R\$ 37.536,92
					TOTAL DO ITEM		R\$ 37.536,92
					TOTAL GERAL		R\$ 735.262,30
RESUMO DA PLANILHA							
					R\$		
			1	SERVIÇOS PRELIMINARES		6.105,42	0,83%
			2	TRABALHOS EM TERRA		48.000,54	6,53%
			3	FUNDAÇÕES		163.427,40	22,23%
			4	ESTRUTURAS		70.232,07	9,56%
			5	ALVENARIA		25.003,87	3,40%
			6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		40.057,84	5,45%
			7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS		39.791,72	5,41%
			8	COBERTURA		162.566,93	22,11%
			9	ESQUADRIAS		24.578,10	3,34%
			10	REVESTIMENTOS		92.429,05	12,57%
			11	PAVIMENTAÇÃO		0,00	0,00%
			12	PINTURA		17.770,68	2,42%
			13	DRENAGEM		0,00	0,00%
			14	DEMOLIÇÕES		0,00	0,00%
			15	DIVERSOS		7.761,76	1,07%
			16	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		37.536,92	5,11%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO					R\$	735.262,30	100,0%
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 735.262,30 (SETECENTOS E TRINTA E CINCO MIL, DUZENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E TRINTA CENTAVOS)							
Natal (RN) 30 de julho de 2023							
RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO							
 Jander Gonçalves Maia Eng.º Civil CPF: RN 21033003890 CPF: 114.059.154-20							



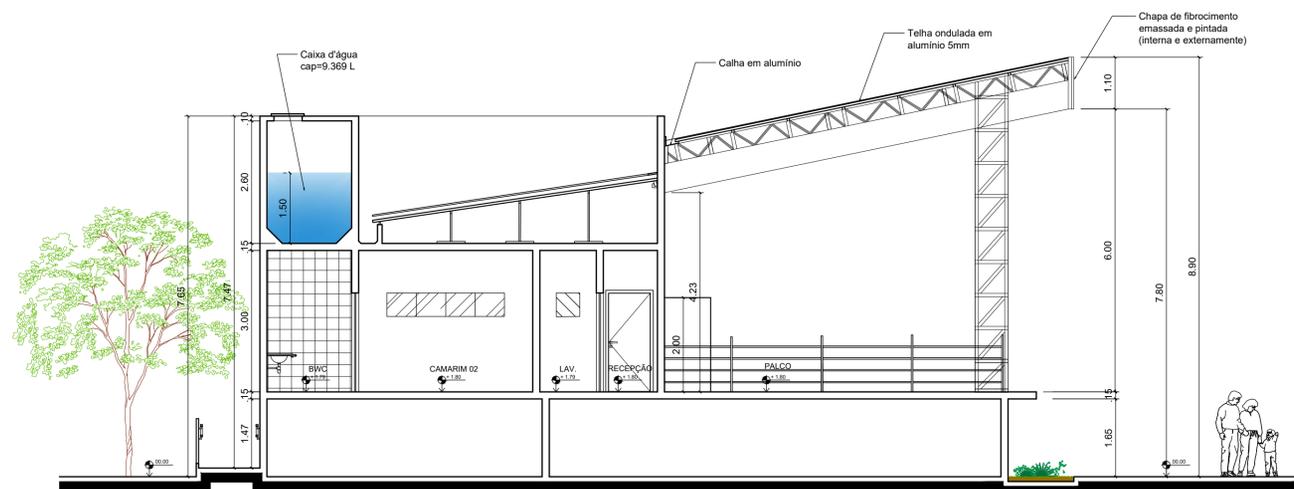
QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS							Obs
Porta	Largura	Altura	Quant.	Abertura	Material		
P1	0.90	2.10	06	giro	madeira		Porta adaptada para PNES
P2	0.70	2.10	01	giro	madeira		

JANELAS							Obs
Janela	Largura	Altura	Peitoril	Quant.	Abertura	Material	
J1	1.50	0.50	1.60	02	corr	aluminio e vidro 10 mm	
J2	2.50	0.50	1.60	02	corr	aluminio e vidro 10 mm	
J3	0.50	0.50	1.60	01	corr	aluminio e vidro 10 mm	

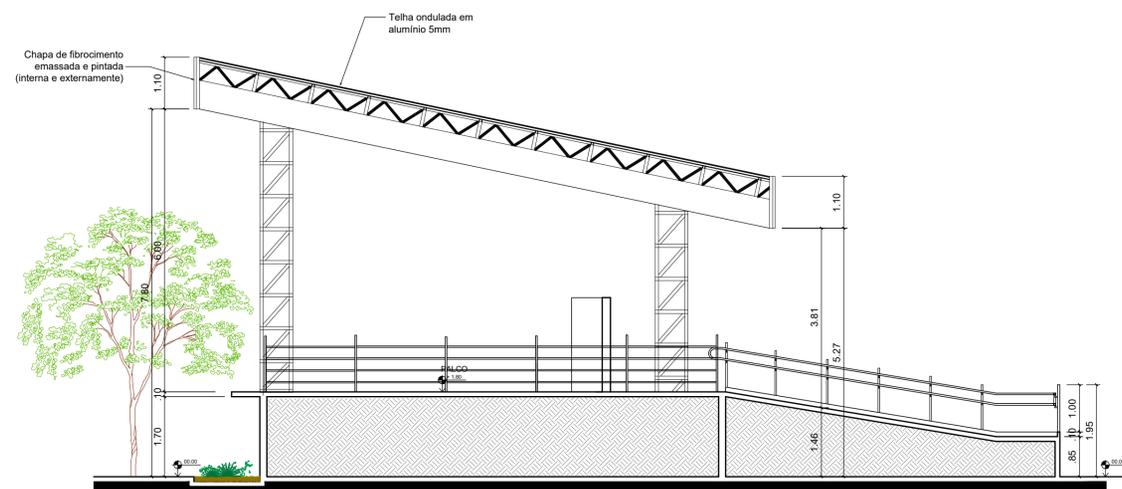
TÍTULO DO PROJETO: PALCO NA PRAÇA DE EVENTOS SERRINHA DOS PINTOS - RN		Tipo de Projeto: ARQUITETÔNICO	
ENDEREÇO DA OBRA: RUA FRANCISCO MARCELINO DE ARAÚJO FILHO - SERRINHA DOS PINTOS		Revisão: 01	
ASSUNTO: PLANTA DE COBERTURA, CORRIMÃO RAMPA, CORRIMÃO ESCADA E PLANTA BAIXA		Escala: INDICADAS	
DESENHISTA: J.M		ÁREA: 222,08 m²	
RESPOSÁVEL TÉCNICO: JANDUI GONÇALVES MAIA		CREA: 210590369-0	
		Data: 30 de julho de 2023.	
		Prancha: 01/03	





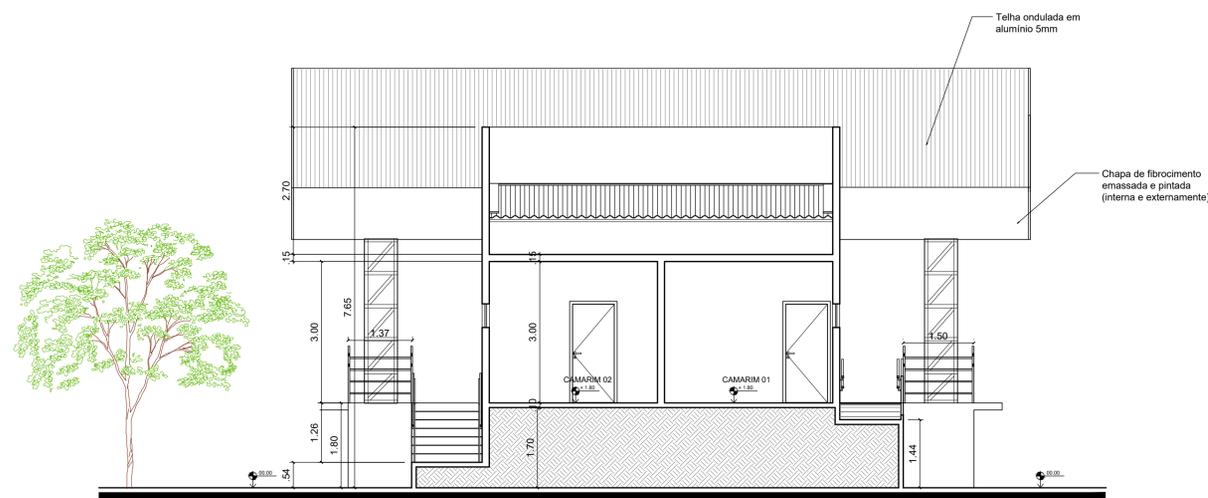
CORTE AA

Escala: 1:75



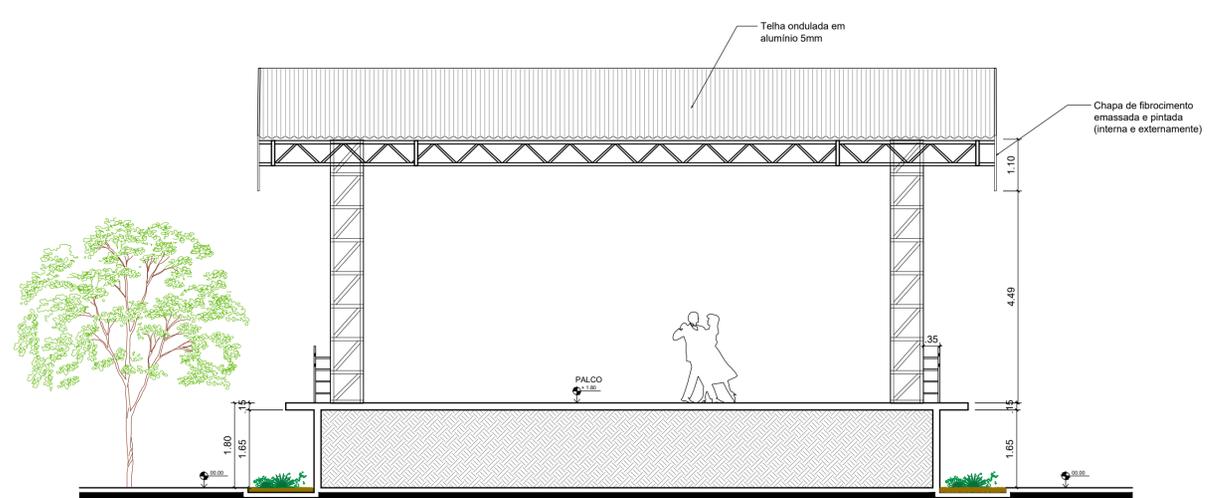
CORTE BB

Escala: 1:75



CORTE DD

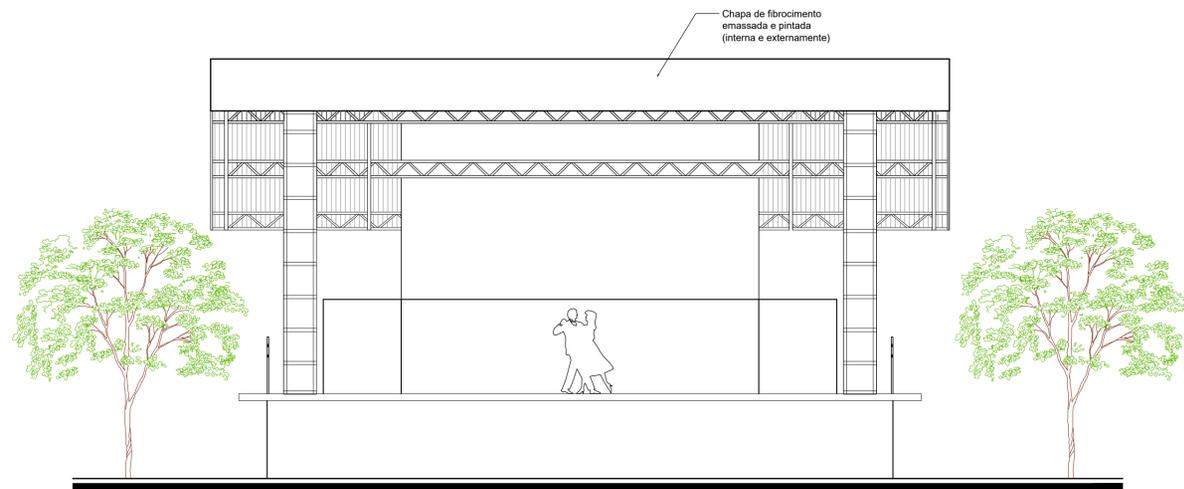
Escala: 1:75



CORTE CC

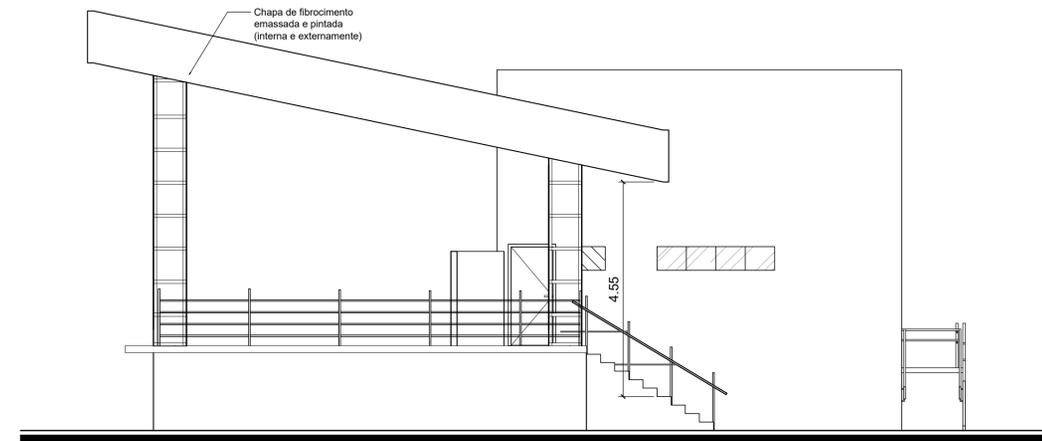
Escala: 1:75

TÍTULO DO PROJETO:		Tipo de Projeto: ARQUITETÔNICO	
ENDEREÇO DA OBRA: RUA FRANCISCO MARCELINO DE ARAÚJO FILHO - SERRINHA DOS PINTOS		Revisão: 01	
ASSUNTO: CORTE AA CORTE CC	CORTE BB CORTE DD	Escala: INDICADAS	Data: 30 de julho de 2023.
DESENHISTA: J.M	ÁREA: 222,08 m²	Prancha: 02/03	
RESPOSÁVEL TÉCNICO: JANDUÍ GONÇALVES MAIA	CREA: 210590369-0		



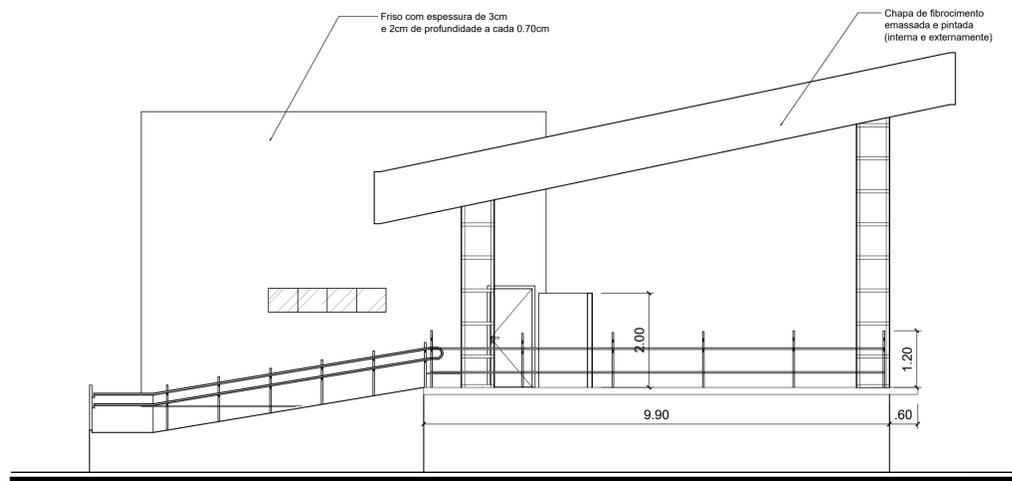
FACHADA FRONTAL

Escala: 1:75



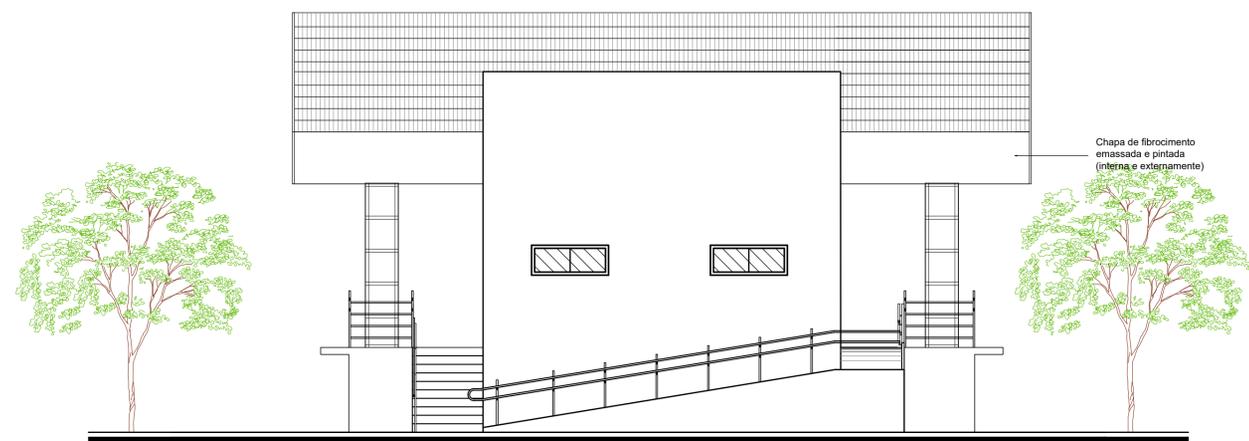
FACHADA LATERAL DIREITA

Escala: 1:75



FACHADA LATERAL ESQUERDA

Escala: 1:75



FACHADA POSTERIOR

Escala: 1:75

TÍTULO DO PROJETO:		Tipo de Projeto: ARQUITETÔNICO	
ENDEREÇO DA OBRA: RUA FRANCISCO MARCELINO DE ARAÚJO FILHO - SERRINHA DOS PINTOS		Revisão: 01	
ASSUNTO: FACHADA FRONTAL FACHADA LATERAL ESQUERDA FACHADA LATERAL DIREITA FACHADA POSTERIOR		Escala: INDICADAS	
DESENHISTA:		ÁREA: 222,08 m²	
RESPOSÁVEL TÉCNICO: JANDUI GONÇALVES MAIA		CREA: 210590369-0	
		Data: 30 de julho de 2023.	
		Prancha: 03/03	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRINHA DOS PINTOS
OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DE EVENTOS (3ª ETAPA - PALCO)
DATA: julho-23

COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO POR RUA

Nº	RUA	VALOR
1	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DE EVENTOS - 3ª ETAPA - PALCO	R\$ 735.262,30

VALOR TOTAL DO INVESTIMENTO 735.262,30

Jandui Gonçalves Maia
Eng. Civil
CREA-RN 2105903890 CPF: 114.050.154-20