

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA : CONSTRUÇÃO DA ACADEMIA DO LAZER

REFERÊNCIA : 06/2023 - SINAPI DESONERADA

LOCAL : CENTRO - JAQUEIRA - PERNAMBUCO

B.D.I = 24,00%

PROGRAMA : EMENDA 073/2023 - SEPLAG

DATA : 28/08/2023

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TABELA ADOTADA		UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
		REFERÊNCIA / DATA	CÓDIGO			SEM BDI	COM BDI		
<b>1.0</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>							<b>20.276,99</b>	<b>25.142,99</b>
1.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM 8.00M²	SINAPI INSUMOS - 06/2023 - DESONERADA	COMPOSIÇÃO 1	UND	1,00	2.555,87	3.168,95	2.555,87	3.168,95
1.1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA DE 4,0 X 2,0 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI INSUMOS - 06/2023 - DESONERADA	00004813	M2	8,00	250,00	310,00	2.000,00	2.480,00
1.1.2	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI INSUMOS - 06/2023 - DESONERADA	00004417	M	8,00	8,43	10,45	87,44	83,80
1.1.3	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI INSUMOS - 06/2023 - DESONERADA	00004491	M	32,00	10,66	13,21	341,12	422,72
1.1.4	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI INSUMOS - 06/2023 - DESONERADA	00005075	KG	0,88	18,82	23,33	16,56	20,53
1.1.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI 06/2023 - DESONERADA	94962	M3	0,08	401,96	498,43	32,15	39,87
1.1.6	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	88262	H	1,80	23,33	28,92	37,32	46,27
1.1.7	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	88316	H	3,20	18,15	23,74	61,28	75,96
<b>1.2</b>	<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, 40CM X 80CM (UND)</b>	SINAPI INSUMOS - 06/2023 - DESONERADA	COMPOSIÇÃO 2	UND	1,00	762,81	945,86	762,81	945,86
1.2.1	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI INSUMOS - 06/2023 - DESONERADA	00011950	UND	4,00	0,35	0,43	1,40	1,72
1.2.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, 40* CM X 80* CM	SINAPI INSUMOS - 06/2023 - DESONERADA	00010848	UND	1,00	753,75	934,65	753,75	934,65
1.2.3	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	88316	H	0,40	18,15	23,74	7,66	9,48
1.3	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2016	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	93207	M2	5,00	1.174,47	1.458,34	5.872,35	7.281,70
1.4	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	93584	M2	12,00	923,83	1.145,54	11.085,96	13.746,48
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>506,20</b>	<b>626,34</b>
2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	99084	M	381,40	0,43	0,53	155,40	191,54
2.2	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	99058	UND	40,00	8,77	10,87	350,80	434,80
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>							<b>468,42</b>	<b>546,49</b>
3.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_11/2019	SINAPI - 08/2023 - DESONERADA	100575	M2	3.903,51	0,12	0,14	468,42	546,49
<b>4</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>27.449,82</b>	<b>34.036,19</b>
4.1	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF_09/202	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	103007	UND	12,00	1.015,92	1.258,74	12.191,04	15.116,88
4.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	89580	M	165,00	73,54	91,18	12.134,10	15.044,70
4.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	83358	M3	41,25	75,75	93,93	3.124,68	3.874,61
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>248.434,69</b>	<b>308.045,08</b>
5.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA AF_08/2016	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	94263	M	1.917,03	31,77	39,39	60.904,04	75.511,81

Adalberto Queiroz da Silva Neto  
Eng. Civil  
CREA 29.759/DIPE

5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	103322	M2	70,08	45,28	56,14	3.173,22	3.934,29
5.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM AF_12/2015	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	92396	M2	326,32	69,19	85,79	22.578,08	27.994,99
5.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	93679	M2	1.164,03	76,13	94,40	88.617,60	109.884,43
5.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	93679	M2	777,56	76,13	94,40	59.195,64	73.401,86
5.6	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL AF_07/2021	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	102718	M3	27,89	185,00	229,40	5.159,65	6.397,96
5.7	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL AF_07/2021	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	102719	M3	65,05	135,38	167,87	8.806,46	10.919,94
6	<b>PAISAGISMO</b>							<b>31.731,66</b>	<b>39.341,71</b>
6.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF05/2022	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	103946	M2	1.064,77	19,02	23,58	20.251,82	25.107,27
6.2	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	98516	UND	8,00	428,13	530,88	3.425,04	4.247,04
6.3	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00M. AF_05/2018	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	98510	UND	20,00	113,46	140,69	2.289,20	2.813,80
6.4	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	98509	UND	70,00	82,65	102,48	5.785,50	7.173,60
7	<b>EQUIPAMENTOS</b>							<b>45.622,29</b>	<b>56.571,57</b>
7.1	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATIL, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE AF_10/2021	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	103185	UND	1,00	6.136,62	7.609,40	6.136,62	7.609,40
7.2	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATIL, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	103187	UND	1,00	4.865,46	6.033,17	4.865,46	6.033,17
7.3	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - E EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATIL, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	103189	UND	1,00	2.621,82	3.251,05	2.621,82	3.251,05
7.4	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATIL, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	103205	UND	1,00	4.086,34	5.067,06	4.086,34	5.067,06
7.5	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATIL, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	103206	UND	1,00	2.385,56	2.958,09	2.385,56	2.958,09
7.6	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATIL, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	103207	UND	1,00	2.539,20	3.148,60	2.539,20	3.148,60
7.7	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATIL, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	103208	UND	1,00	1.957,93	2.427,83	1.957,93	2.427,83
7.8	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATIL, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	103209	UND	1,00	2.815,90	3.491,71	2.815,90	3.491,71
7.9	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATIL, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	103210	UND	1,00	2.293,34	2.831,34	2.293,34	2.831,34

Adalberto Odevaldo Silva Neto  
Eng. Civil  
CREA 29.159 D/PE

7.10	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	103307	UND	12,00	1.327,51	1.646,11	15.930,12	19.753,32
<b>8</b>	<b>MESAS E BANCOS</b>							<b>54.670,88</b>	<b>67.787,93</b>
8.1	CONJUNTO COM 5 (CINCO) MESAS C/ TAMPO DE 1,00X1,00M EM CONCRETO ARMADO SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO ARMADO 0,15X0,15M, e 4 BANCOS EM CONCRETO ARMADO 0,40X0,40M, SOBREA BASE DE CONCRETO ARMADO DE 0,10X0,10M COM TAMPO DE MESA EM REVESTIMENTO CERAMICO DE 35X35CM (ALTURA DO BANCO 0,50M E ALTURA DA MESA 0,90M)	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	COMPOSIÇÃO 3	CJ	1,00	4.522,80	5.607,59	4.522,80	5.607,59
8.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	93358	M3	1,36	75,75	93,93	103,02	127,74
8.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	95240	M2	5,00	18,23	22,60	91,15	113,00
8.1.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	102481	M3	2,20	605,17	750,41	1.331,37	1.650,90
8.1.4	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, T-196, (2,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM	SINAPI - INSUMOS - 06/2023 - DESONERADA	00039509	M2	8,20	12,26	15,20	100,53	124,64
8.1.5	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	92267	M2	19,00	52,63	65,26	999,97	1.239,94
8.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	92760	Kg	39,69	15,20	18,84	603,28	747,75
8.1.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023. PF	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	93389	M2	5,00	60,96	75,59	304,80	377,95
8.1.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	87905	M2	14,00	7,19	8,91	100,66	124,74
8.1.9	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	90409	M2	14,00	36,33	45,04	508,62	630,56
8.1.10	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	88489	M2	14,00	11,80	14,63	165,20	204,82
8.1.11	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	88309	H	5,00	23,69	29,37	118,45	146,85
8.1.12	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	88316	H	5,00	16,15	23,74	95,75	118,70
8.2	BANCO COM 1,20M E COM BASE DE ALVENARIA DE TUOLOS (0,40M) ALTURA E ASSENTO EM CONCRETO ARMADO COM LARGURA DE 0,50, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA. 2 DEMÃOS.	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	COMPOSIÇÃO 4	UND	73,00	482,60	598,38	35.229,80	43.681,74
8.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	93358	M3	0,12	75,75	93,93	9,09	11,27
8.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	95240	M2	0,30	18,23	22,60	5,46	6,78
8.2.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	102481	M3	0,16	605,17	750,41	96,82	120,06
8.2.4	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, T-196, (2,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM	SINAPI - INSUMOS - 06/2023 - DESONERADA	00039509	M2	0,80	12,26	15,20	7,35	9,12
8.2.5	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	92267	M2	1,74	52,63	65,26	91,57	113,55
8.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	92760	Kg	2,82	15,20	18,84	42,86	53,12
8.2.7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	88489	M2	14,00	11,80	14,63	165,20	204,82
8.2.8	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	88309	H	1,50	23,69	29,37	35,53	44,05

Adalberto Queiroz da Silva Neto  
Eng. Civil  
CREA 29.739 D/PE

8.2.9	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	88316	H	1,50	19,15	23,74	28,72	35,81
8.3	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	103304	UND	12,00	1.243,19	1.541,55	14.918,28	18.498,80
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							148.338,03	183.926,59
9.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	97896	UND	27,00	263,27	326,45	7.108,29	8.814,15
9.2	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	100620	UND	26,00	3.798,29	4.711,11	98.781,54	122.488,86
9.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	93009	M	426,70	27,52	34,12	11.742,78	14.559,00
9.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	96985	UND	26,00	101,32	125,63	2.634,32	3.266,38
9.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	91930	M	1.670,10	8,23	10,20	13.744,92	17.035,02
9.6	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	101663	UND	52,00	25,97	32,07	1.345,24	1.667,64
9.7	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	101640	UND	52,00	97,29	120,63	5.059,08	6.272,76
9.8	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	101637	UND	52,00	130,63	161,98	6.792,76	8.422,96
9.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	101876	UND	1,00	94,02	116,58	94,02	116,58
9.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	93856	UND	6,00	15,49	19,20	92,94	115,20
9.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	93859	UND	1,00	26,94	33,40	26,94	33,40
9.12	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	101632	UND	26,00	35,20	43,64	915,20	1.134,64
10	LIMPEZA GERAL							12.296,05	15.223,68
10.1	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	99811	M2	3.903,51	3,15	3,90	12.296,05	15.223,68
							TOTAL	589.795,03	731.248,57

ESTA OBRA TOTALIZA O VALOR DE R\$ 731.248,57 (Setecentos e trinta e um mil, duzentos e quarenta e oito reais e cinquenta e sete centavos)

Adalberto Queiroz da Silva Neto  
Eng. Civil  
CREA 05.749/PE



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JAQUEIRA

OBRA : CONSTRUÇÃO DA ACADEMIA DO LAZER  
LOCAL : CENTRO - JAQUEIRA - PERNAMBUCO

DATA BASE : 06/2023

COMPONENTES	VALORES	INTERVALOS																				
		Análise		RODOVIAS		EDIFÍCIOS		RODOVIAS		ÁGUA E ESGOTO	ENERGIA ELÉTRICA	PORTUÁRIAS	EQUIPAMENTOS									
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%	3,80%	A	4,67%	3,00%	A	5,50%	3,80%	A	4,67%	3,43%	A	6,71%	A	7,93%	A	4,00%	A	7,85%	1,50%	A	4,49%
SEGURO E GARANTIA	0,50%	0,32%	A	0,74%	0,80%	A	1,00%	0,32%	A	0,74%	0,28%	A	0,75%	A	0,56%	A	0,81%	A	1,99%	0,30%	A	0,82%
RISCO	0,50%	0,50%	A	0,97%	0,97%	A	1,27%	0,50%	A	0,97%	1,00%	A	1,74%	A	1,97%	A	1,46%	A	3,16%	0,56%	A	0,89%
DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%	1,02%	A	1,21%	0,59%	A	1,39%	1,02%	A	1,21%	0,94%	A	1,17%	A	1,11%	A	0,94%	A	1,33%	0,85%	A	1,11%
LUCRO/REMUNERAÇÃO	6,78%	6,64%	A	8,69%	6,16%	A	8,96%	6,64%	A	8,69%	6,74%	A	9,40%	A	9,51%	A	7,14%	A	10,43%	3,50%	A	6,22%
PIS	0,65%	0,65%	A																			
COFINS	3,00%	3,00%	A																			
ISS	3,00%	ATE 5,00%																				
CPRB	2,00%	2,00%	A																			
<b>BDI</b>	<b>24,00%</b>	<b>24,00%</b>																				

INTERVALOS DE BDI SEM DESONERAÇÃO (ZERAR O CPRB)

$$FÓRMULA \quad BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Adalberto Queiroz da Silva Neto  
Eng. Civil  
CREA 20.769/DPE

ADALBERTO QUEIROZ DA SILVE NETO  
ENGENHEIRO CIVIL

RIDETE CELLIBE PELLEGRINO DE MACEDO OLIVEIRA  
PREFEITA

**COMPOSIÇÃO DE BDI  
PAVIMENTAÇÃO - INCLUSO CPRB**

**ITENS GERAIS**

OBRA : CONSTRUÇÃO DA ACADEMIA DO LAZER

LOCAL : CENTRO - JAQUEIRA - PERNAMBUCO

COMPONENTES DO BDI		(%)	
		%	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,01
R	RISCO		0,50
SG	SEGUROS e GARANTIAS		0,32
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		1,02
L	LUCRO BRUTO		6,78
T	TRIBUTOS		8,65
	PIS		0,65%
	COFINS		3,00%
	ISS( *)		3,00%
	CONTRIB. PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB		2,00%
<b>BDI =</b>			<b>24,00</b>

(\*) Conforme legislação Tributária do Município

$$BDI = \left[ \frac{1 + (AC/100 + R/100 + SG/100) + (1 + DF/100) * (1 + L/100)}{1 - T/100} - 1 \right] * 100$$

<b>BDI</b>	<b>24,00</b>
------------	--------------

Declaro serem verdadeiras as informações referentes ao percentual do ISS praticado pelo município de JAQUEIRA/PE, conforme legislação tributária municipal.

Declaro serem verdadeiras as informações referentes aos demais percentuais praticados pelo município de JAQUEIRA/PE, na composição do BDI, em conformidade com o Acórdão 2622/2013 - TCU.

Jaqueira, 28 de AGOSTO de 2023

\_\_\_\_\_  
RIDETE CELLIBE PELLEGRINO DE MACEDO OLIVEIRA  
Prefeita

Adalberto Queiroz da Silva Neto  
Eng. Civil  
CREA 29.759 D/PE

\_\_\_\_\_  
ADALBERTO QUEIROZ DA SILVA NETO  
Responsável Técnico  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 29.759 D/PE

Declaramos para os devidos fins, sob a pena da lei, conforme legislação vigente e a cerca do Regime de desoneração da folha de pagamento, qua a planilha orçamentária que gerou menor custo unitário final para a administração pública para a execução do objeto : Construção de Escadarias foi a Tabela de Preços desonerada

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

OBRA : CONSTRUÇÃO DA ACADEMIA DO LAZER  
LOCAL : CENTRO - JAQUEIRA - PERNAMBUCO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,06%	NÃO INCIDE	18,06%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	4,33%	NÃO INCIDE	4,33%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,90%	0,69%	0,90%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	2,18%	NÃO INCIDE	2,18%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTES DE TRABALHO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,26%	5,58%	7,26%	5,58%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>44,49%</b>	<b>15,34%</b>	<b>44,49%</b>	<b>15,34%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,43%	3,41%	4,43%	3,41%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,97%	4,59%	5,97%	4,59%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,85%	2,96%	3,85%	2,96%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>14,72%</b>	<b>11,33%</b>	<b>14,72%</b>	<b>11,33%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,47%	2,58%	16,37%	5,65%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37%	0,29%	0,39%	0,30%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>7,84%</b>	<b>2,87%</b>	<b>16,76%</b>	<b>5,95%</b>
<b>*GRUPO E</b>					
E1					0,00%
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>				<b>0,00%</b>
OBS: *GRUPO E DEVERÁ SER APROPRIADO COMO ITEM DO CUSTO DIRETO					
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>46,34%</b>	<b>112,77%</b>	<b>69,42%</b>

Adalberto Queiroz da Silva Neto  
Eng. Civil  
CREA 24.759 D/PE

## PLANO DE TRABALHO

1. DADOS CADASTRAIS – PROPONENTE							
NOME				CNPJ			
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAQUEIRA				01.613.989/0001-71			
ENDEREÇO				BAIRRO			
AVENIDA FRANCISCO PELLEGRINO, 162				CENTRO			
CIDADE		UF	CEP	DDD/FONE1		DDD/FONE2	
JAQUEIRA		PERNAMBUCO	55 409-000	(81) 3689 1156		(81) 3689 1157	
CONTA CORRENTE	BANCO		AGÊNCIA	PRAÇA DE PAGAMENTO			
37.860-7	104 - Caixa Econômica Federal		1761-2	CATENDE			
REPRESENTANTE				CPF			
RIDETE CELIBE PELLEGRINO DE MACEDO OLIVEIRA				009.860.914-99			
IDENTIDADE	ESTADO CIVIL	PROFISSÃO		CARGO/FUNÇÃO	MATRÍCULA		
5.166.641 SSP/PE	Casado			PREFEITA			
E-MAIL DO REPRESENTANTE				DDD/CELULAR1 DO REPRESENTANTE		DDD/CELULAR2	
ridetepellegrino@hotmail.com				(81) 99120 6841		(81) 99120 6841	
2. DADOS CADASTRAIS - OUTROS PARTÍCIPES (SE HOUVER)							
NOME DO PARTÍCIPE				CNPJ DO PARTÍCIPE			
ENDEREÇO DO PARTÍCIPE				BAIRRO DO PARTÍCIPE			
CIDADE DO PARTÍCIPE		UF DO PARTÍCIPE	CEP DO PART	DDD/FONE1 DO PARTÍCIPE		DDD/FONE2 DO PART	
REPRESENTANTE DO PARTÍCIPE				CPF DO PARTÍCIPE			
IDENTIDADE DO PART	ESTADO CIVIL DO PART	PROFISSÃO DO PARTÍCIPE		CARGO/FUNÇÃO DO PART	MATRÍCULA DO PARTÍCIPE		
E-MAIL DO REPRESENTANTE DO PARTÍCIPE				DDD/CELULAR DO REPRESENTANTE DO PARTÍCIPE			
3. DADOS CADASTRAIS – COORDENADOR/GESTOR DO PROJETO							
NOME DO COORDENADOR/GESTOR DO PROJETO				DDD/FONE DO COORDENADOR/GESTOR DO PROJETO			
ADALBERTO QUEIROZ DA SILVA NETO				(81) 97907 3905			
E-MAIL DO COORDENADOR/GESTOR DO PROJETO				DDD/CELULAR DO COORDENADOR/GESTOR DO PROJETO			
adalberto_queiroz@hotmail.com				(81) 97907 3905			
4. DESCRIÇÃO DO PROJETO							
TÍTULO DO PROJETO		DISTRITOS OU BAIRROS BENEFICIADOS		Nº PTM	POPULAÇÃO BENEFICIADA	PERÍODO DE EXECUÇÃO	
CONSTRUÇÃO DA ACADEMIA DO LAZER		CENTRO		1	TODA A POPULAÇÃO DO MUNICÍPIO	INÍCIO	TÉRMINO
						28/08/2023	31/12/2023
IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO - (ESPECIFICAR A LOCALIZAÇÃO DE CADA AÇÃO PROPOSTA)							
CONSTRUÇÃO DA ACADEMIA DO LAZER - CENTRO - JAQUEIRA - PERNAMBUCO							
JUSTIFICATIVA DO PROJETO							
<p>A Prefeitura Municipal de Jaqueira apresenta a proposta para a Construção da Academia do Lazer no município de Jaqueira/PE para garantir o acesso da População a bons serviços, públicos e gratuitos, cuja finalidade principal é promover a qualidade de vida dos cidadãos, através do acesso a serviços de cidadania e saúde, que representa a personificação do compromisso assumido com o cidadão pela atual gestão.</p> <p>Esta política está em sintonia com a idéia de cidade saudável, requalificando espaços públicos, gerando ambientes com áreas comuns de inclusão social, ou seja, um local em que todos possam ter acesso aos serviços básicos, à moradia decente, à educação, ao trabalho digno, à cultura, ao lazer, à oportunidade de desenvolver suas habilidades, à liberdade de expressão e criação. Um espaço de convivência fraterna e solidária.</p> <p>O projeto foi concebido a partir da premissa de apropriação, pelos cidadãos, dos espaços públicos municipais, como catalisadores de ações integradas que visam a formação cidadã em seus amplos aspectos, que, como espaço de convivência, contribua com a inclusão social, redução da violência, incentivo a prática do exercício físico e do lazer</p>							
OBRIGAÇÕES DO(S) PARTÍCIPE(S) (SE HOUVER)							
<p style="text-align: right;">               Adalberto Queiroz da Silva Neto              Eng. Civil              CREA 29.759/D/PE           </p> <p style="text-align: center;">             PREFEITURA MUNICIPAL DE JAQUEIRA              Ridete C. Pellegrino M. Oliveira              Prefeita           </p>							
5. METAS A SEREM ATINGIDAS – CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO							
ETAPA	ESPECIFICAÇÃO DA META	INDICADOR FÍSICO		PERÍODO			
		UNIDADE	QUANTIDADE	INÍCIO	TÉRMINO		
1	CANTEIRO DE OBRAS	M2	17,00	28/08/2023	31/12/2023		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	M	361,40	28/08/2023	31/12/2023		
3	MOVIMENTO DE TERRAS	M2	3.903,51	28/08/2023	31/12/2023		
4	DRENAGEM	UND	12,00	28/08/2023	31/12/2023		
5	PAVIMENTAÇÃO	M2	2.267,91	28/08/2023	31/12/2023		
6	PAISAGISMO	M2	1.064,77	28/08/2023	31/12/2023		
7	EQUIPAMENTOS	UND	8,00	28/08/2023	31/12/2023		
8	MESAS E BANCOS	UND	73,00	28/08/2023	31/12/2023		
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UND	26,00	28/08/2023	31/12/2023		



10	LIMPEZA GERAL		UND	3.903,51	28/08/2023	31/12/2023			
6. DATA DE CONCLUSÃO TOTAL DO PROJETO:						31/12/2023			
7. ORÇAMENTO ANALÍTICO – RECURSOS FEM									
BDI 24,00% DATA : 28/08/2023									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TABELA ADOTADA		UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
		REFERÊNCIA / DATA	CÓDIGO			SEM BDI	COM BDI		
1.0	CANTEIRO DE OBRAS							20.276,99	25.142,99
1.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM 8,00M²	SINAPI INSUMOS - 06/2023 - DESONERADA	COMPOSIÇÃO 1	UND	1,00	2.555,87	3.168,95	2.555,87	3.168,95
	TOTAL = 1 UND								
1.1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA DE *4,0 X 2,0* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI INSUMOS - 06/2023 - DESONERADA	00004813	M2	8,00	250,00	310,00	2.000,00	2.480,00
	TOTAL = 4,00x2,00 = 8,00M²								
1.1.2	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI INSUMOS - 06/2023 - DESONERADA	00004417	M	8,00	8,43	10,45	67,44	83,60
	TOTAL = 8*1 = 8,00M								
1.1.3	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI INSUMOS - 06/2023 - DESONERADA	00004491	M	32,00	10,66	13,21	341,12	422,72
	TOTAL = 8*4 = 32,00M								
1.1.4	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI INSUMOS - 06/2023 - DESONERADA	00005075	KG	0,88	18,82	23,33	16,56	20,53
	TOTAL=0,11*8 = 0,88Kg								
1.1.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI 06/2023 - DESONERADA	94962	M3	0,08	401,96	498,43	32,15	39,87
	TOTAL=8*0,01 = 0,08M³								
1.1.6	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	88262	H	1,60	23,33	28,92	37,32	46,27
	TOTAL=0,2*8 = 1,60H								
1.1.7	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	88316	H	3,20	19,15	23,74	61,28	75,96
	TOTAL=0,4*8 = 3,20H								
1.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, 40CM X 60CM (UND)	SINAPI INSUMOS - 06/2023 - DESONERADA	COMPOSIÇÃO 2	UND	1,00	762,81	945,86	762,81	945,86
1.2.1	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI INSUMOS - 06/2023 - DESONERADA	00011950	UND	4,00	0,35	0,43	1,40	1,72
	TOTAL = 4 UND								
1.2.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI INSUMOS - 06/2023 - DESONERADA	00010848	UND	1,00	753,75	934,65	753,75	934,65
	TOTAL = 1 UND								
1.2.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	88316	H	0,40	19,15	23,74	7,66	9,49
	TOTAL = 0,40H								
1.3	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	93207	M2	5,00	1.174,47	1.456,34	5.872,35	7.281,70
	TOTAL = 2,00x2,50 = 5,00M²								
1.4	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	93584	M2	12,00	923,83	1.145,54	11.085,96	13.746,48
	TOTAL = 3,0 X 4,0 = 12,00M²								
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							506,20	626,34
2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	99064	M	361,40	0,43	0,53	155,40	191,54
	LOCAÇÃO DO EIXO = 169,8+191,6 = 361,40M								
2.2	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	99056	UND	40,00	8,77	10,87	350,80	434,80
	TOTAL = 40 UND								
3	MOVIMENTO DE TERRAS							468,42	546,49
3.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	100575	M2	3.903,51	0,12	0,14	468,42	546,49
	ÁREA TOTAL = (191,6*((12,11+12,26)/2)) + (169,79*((12,11+5,37)/2)) = 3.903,51M²								
4	DRENAGEM							27.449,82	34.036,19
4.1	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF_08/202	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	103007	UND	12,00	1.015,92	1.259,74	12.191,04	15.116,88
	TOTAL = 12 UND								

  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAQUEIRA  
 Ridete C. Pellegrino M. Oliveira  
 Prefeita

Eng.º Alberto Guaiher de Silva Neto  
 CREA 29.759 D/PE

4.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	89580	M	165,00	73,54	91,18	12.134,10	15.044,70
	TOTAL = 165,00M								
4.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	93358	M3	41,25	75,75	93,93	3.124,68	3.874,61
	TOTAL=(165*0,5*0,5) = 41,25M³								
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>248.434,69</b>	<b>308.045,08</b>
5.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	94263	M	1.917,03	31,77	39,39	60.904,04	75.511,81
	INICIO = 4+1,03+1,96+1,09+1,97+2,25 = 14,30M								
	LADO DIREITO EXTERNO= ((5,65+10,8+9,16+14,44+3,52+26,47+16,18+30,15+32,86+6,1+43,25+14,2+10,72+8,78+4,37+11,48+1,04+3,74+4,82+1,01+5,3+0,54+5,81+6,37+0,36+4,47+0,66+7,81+6,79+3,93+5,18+2,09+4,04+2,09+8,19+3,38+5,54+21,96+17,24+3,24)) = 373,63M								
	FIM=2,21+2,65 = 4,86M								
	LADO ESQUERDO EXTERNO=((26,18+19,09+15,81+34,46+23,18+31,15+14,43+10,12+4,45+7,35+6,13+36,25+42,05+18,83+6,2+24,91+4,9+33,63)) = 359,12M								
	PERIFERIA LD DIREITO=((19,14+6,12)+(25,6+22,24)+4,53+3,05+3,33+8,75+5,31+5,19+4,05+23,1+21,48+4,09+4,09+5,34+5,34+7,44+7,44+7,76+7,76)+7,88) = 209,03M								
	PERIFERIA LD ESQUERDO = ((22,1+12,84+33,65+53,27+21,3+20,41+42,87+19,34+7,61)) = 233,39M								
	LADO ESQUERDO INTERNO = 361,40M								
	LADO DIREITO INTERNO = 361,40M								
	TOTAL GERAL=14,3+373,53+4,86+359,12+209,03+233,39+361,4+361,4 = 1.917,03M								
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	103322	M2	70,08	45,28	56,14	3.173,22	3.934,29
	CANTEIROS JARDINEIRAS LD DIREITO = ((3,58+3,58+2,32+2,32)+(3,58+3,58+2,32+2,32)+(6,28+3,58)+(3,58+3,58+2,32+2,32))*0,4 = 18,10M²								
	CANTEIROS JARDINEIRAS LD ESQUERDO = (((2,32+2,32+3,58)+(6,28+3,58+3,58+2,32)+(2,32+2,32+3,58+3,58+6,28)+(2,32+3,58+3,58+6,28)+6,28+6,28+(2,32+3,58+3,58+3,58)+(2,32+3,58+3,58)+6,28+2,32+2,32+3,58+3,58)) = 54,98M²								
	TOTAL GERAL=18,1+51,98 = 70,08M²								
5.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	92396	M2	326,32	69,19	85,79	22.576,08	27.994,99
	CINZA								
	LADO DIREITO=((26,83*0,9)+(14,84*0,9)+(4,05*0,9)+(23,11*0,9)+(4,09*0,9)+(5,34*0,9)+(7,44*0,9)+(7,76*0,9)+(3,94*7,88)/2)+(((4,28+3,12)/2)*21,96) = 180,88M²								
	LADO ESQUERDO=((5,95*8,7)/2)+(((5,45+1,66)/2)*33,63) = 145,44M²								
	TOTAL GERAL=180,88+145,44 = 326,32M²								
5.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	93679	M2	1.164,03	76,13	94,40	88.617,60	109.684,43
	AZUL								
	LADO DIREITO=(((1,96+2,2)/2)*5,65)+(((2,2+2,77)/2)*10,8)+(((2,77+2,47)/2)*9,16)+(((2,47+2,94)/2)*14,44)+(((2,94+2,85)/2)*3,52)+(((2,85+3,46)/2)*26,47)+(((3,46+0,9)/2)*16,18)+((30,15*0,9)+(32,86*0,9)+(6,1*0,9)+(4,25*0,9)+(14,3*0,9)+(10,72*0,9)) = 354,26M²								
	LADO ESQUERDO=((6,36*3,47)+((8,54+8,17)/2)*26,18)+(((8,17+1,27)/2)*19,74)+((12,84*1,27)+((1,28+1,46)/2)*33,65)+(((1,47*53,27))+((1,35+1,48)/2)*14,43)+(((1,12+1,35)/2)*10,12)+(((1,16*11,1))+((21,23*1,28))+((1,36*20,19))+((42,87*1,36))+((19,34*1,36))+((1,37+4,64)/2)*6,2)+(((4,64+4,94)/2)*24,91)+((4,94*4,9)/2) = 809,77M²								
	TOTAL=354,26+809,77 = 1.164,03M²								
5.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	93679	M2	777,56	76,13	94,40	59.195,64	73.401,66
	AMARELO								
	LADO DIREITO=(((2,98/2)*16,18)+(((2,98+3,24)/2)*30,15)+(((3,24+2,8)/2)*32,86)+((2,7*6,1))+(((2,8+2,21)/2)*43,25)+((2,21*14,3)/2)=354,43M²								
	LADO ESQUERDO=(((0,87*12,84)/2)+(((0,87+2,35)/2)*33,65)+(((2,35+3,96)/2)*53,27)+(((3,96+2,45)/2)*14,43)+(((2,41+2,16)/2)*10,12)+(((2,16+5,14)/2)*11,1)+(((5,14+1,49)/2)*21,23)+((1,49*20,19)/2) = 423,13M²								
	TOTAL=354,43+423,13 = 777,56M²								
5.6	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANCAMENTO MANUAL. AF 07/2021	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	102718	M3	27,69	185,00	229,40	5.159,65	6.397,96

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAQUEIRA  
Ridete C. Pellegrino M. Oliveira  
Prefeita

Adalberto Oliveira da Silva  
Eng. Civil  
CREA 29.759/DPE

	1	$=((1,07+1,09+2,74)/3)*((10,31+11,19)/2) = 7,03M^*$								
	2	$=((1,07+0,75+1,37+0,66+0,4+1,24+1,84)/7)*22*0,2 = 4,61M^*$								
	3	$= ((3,65*22,24)*0,2) = 16,25M^*$								
		TOTAL GERAL = 7,03+4,61+16,25 = 27,89M*								
5.7		ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL AF 07/2021 LOCAÇÃO DO EIXO = 169,8+191,6 = 361,40M TOTAL=361,4*0,9*0,2 = 65,05M*	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	102719	M3	65,05	136,36	167,87	8.806,46	10.919,94
6		<b>PAISAGISMO</b>							25.378,86	31.464,66
6.1		PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF09/2022 TOTAL= $((6,45*19,09)/2)+(((6,45+5,23)/2)*15,81)+((5,23+4,48)/2)*34,46+(((4,48*53,27)/2))+(((2,92+3,82)/2)*36,25)+((4,05*2,92))+(((3,15+2,92)/2)*18,83)+(((3,15*6,21))+(((2,29*14,3)/2))+(((2,29+2,69)/2)*10,72)+(((1,3+2,69)/2)*6,78)+(((11,48*4,37))+(((3,74*3,43)/2))+(((3,43+4,36)/2)*4,82)+(2,79*5,3)+(0,9*5,8)+(6,37*0,9)+(1,25*4,47)+(1,64*7,61)+(0,6*6,79)+(3*5,18)+(4,04*1,93)+(8,19*4,03)+(20,48*3,05)) = 106,27M*$	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	103946	M2	1.064,77	19,02	23,58	20.251,92	25.107,27
6.2		PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/ 2018 TOTAL = 8 UND	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	98516	UND	8,00	428,13	530,88	3.425,04	4.247,04
6.3		PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00M. AF_05/2018 TOTAL = 20 UND	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	98510	UND	15,00	113,46	140,69	1.701,90	2.110,35
RECURSOS FEM - TOTAL GERAL COM BDI DE 24,00%									322.514,98	399.861,75

TABELAS DE REFERÊNCIA UTILIZADAS:

PREÇOS DE REFERÊNCIA - PLANILHA DA SINAPI 06/2023 - DESONERADA, ACRESCIDAS DE BDI DE 24%

8. ORÇAMENTO ANALÍTICO – RECURSOS NÃO PROVENIENTES DO FEM (OS RECURSOS A SEREM UTILIZADOS SERÃO PROVENIENTES DO FPM - FUNDO DE PARTICIPAÇÃO MUNICIPAL)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TABELA ADOTADA		UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
		REFERÊNCIA / DATA	CÓDIGO			SEM BDI	COM BDI		
6	<b>PAISAGISMO</b>							6.352,80	7.877,05
6.3	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00M. AF_05/2018 TOTAL = 20 UND	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	98510	UND	5,00	113,46	140,69	567,30	703,45
6.4	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 TOTAL = 70 UND	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	98509	UND	70,00	82,65	102,48	5.785,50	7.173,60
7	<b>EQUIPAMENTOS</b>							45.622,29	56.571,57
7.1	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE AF_10/2021 TOTAL = 1 UND	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	103185	UND	1,00	6.136,62	7.609,40	6.136,62	7.609,40
7.2	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE AF_10/2021 TOTAL = 1 UND	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	103187	UND	1,00	4.865,46	6.033,17	4.865,46	6.033,17
7.3	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - E QUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE AF_10/2021 TOTAL = 1 UND	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	103189	UND	1,00	2.621,82	3.251,05	2.621,82	3.251,05
7.4	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE AF_10/2021 TOTAL = 1 UND	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	103205	UND	1,00	4.086,34	5.067,06	4.086,34	5.067,06
7.5	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE AF_10/2021 TOTAL = 1 UND	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	103206	UND	1,00	2.385,56	2.958,09	2.385,56	2.958,09
7.6	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE AF_10/2021 TOTAL = 1 UND	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	103207	UND	1,00	2.539,20	3.148,60	2.539,20	3.148,60
7.7	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE AF_10/2021 TOTAL = 1 UND	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	103208	UND	1,00	1.957,93	2.427,83	1.957,93	2.427,83
7.8	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE AF_10/2021 TOTAL = 1 UND	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	103209	UND	1,00	2.815,90	3.491,71	2.815,90	3.491,71

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAQUEIRA  
Ridete C. Pellegrino M. Oliveira  
Prefeita

Adalberto Queiroz da Silva Neto  
Eng. Civil  
CREA 29.759/DIPE

7.9	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATJ, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE AF 10/2021 TOTAL = 1 UND	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	103210	UND	1,00	2.283,34	2.831,34	2.283,34	2.831,34
7.10	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE AF 11/2021 TOTAL = 12 UND	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	103307	UND	12,00	1.327,51	1.546,11	15.930,12	19.753,32
8	MESAS E BANCOS							54.670,88	67.787,93
8.1	CONJUNTO COM 5 (CINCO) MESAS C/ TAMPO DE 1,00X1,00M EM CONCRETO ARMADO SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO ARMADO 0,15X0,15M, e 4 BANCOS EM CONCRETO ARMADO 0,40X0,40M, SOBREA BASE DE CONCRETO ARMADO DE 0,10X0,10M COM TAMPO DE MESA EM REVESTIMENTO CERÂMICO DE 35X35CM (ALTURA DO BANCO 0,50M E ALTURA DA MESA 0,90M) TOTAL = 5UND	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	COMPOSIÇÃO 3	CJ	1,00	4.522,80	5.607,59	4.522,80	5.607,59
8.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	93358	M3	1,36	75,75	93,93	103,02	127,74
8.1.2	ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS=BANCOS((0,4*0,4*0,2*4)+MESA(0,6*0,6*0,41)*5 = 1,35M³ LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016 BASE DAS SAPATAS=BANCOS((0,4*0,4*4)+MESA(0,6*0,6*1)*5 = 5,00M³	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	95240	M2	5,00	18,23	22,60	91,15	113,00
8.1.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 SAPATAS=BANCOS((0,4*0,4*0,17*4)+MESA(0,6*0,6*0,37*1)*5 = 1,21M³ TOCOS DOS ASSENTOS=((0,1*0,1*(0,5-0,1)*4))+((0,15*0,15*(0,9-0,1)*1)*5 = 0,17M³ TAMPOS=BANCOS((0,4*0,4*0,1*4)+MESA(1*1*0,1*1)*5 = 0,82M³ TOTAL=1,21+0,17+0,82 = 2,20M³	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	102481	M3	2,20	605,17	750,41	1.331,37	1.650,90
8.1.4	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, T: 196, (2,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM TAMPOS=BANCOS((0,4*0,4*4)+MESA(1*1*1)*5 = 9,20M³	SINAPI - INSUMOS - 06/2023 - DESONERADA	00039509	M2	8,20	12,26	15,20	100,53	124,64
8.1.5	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020 TOCOS=BANCOS(((0,1*0,4*4)*4)+MESA(0,15*0,8*4*1)*5 = 5,60M³ TAMPOS=BANCOS(((0,4*0,4*4)+(0,4*0,1*4*4))+MESA(1*1*1)+(1*0,1*4*1)*5 = 13,40M³ TOTAL=5,6+13,4 = 19,00M³	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	92267	M2	19,00	52,63	65,26	999,97	1.239,94
8.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 06/2022 TAXA = 0,245Kg/m TOTAL=((0,4*8*4)+(0,6*4*4))+((0,6*10*1)+(1*4*1))*0,245*5 = 39,59kg	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	92760	Kg	39,69	15,20	18,84	603,28	747,75
8.1.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 AF 02/2023 DE TOTAL=MESA(1*1)*5 = 5,00M³	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	93389	M2	5,00	60,96	75,59	304,80	377,95
8.1.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 06/2014 TOCOS=BANCOS(((0,1*0,4*4)*4)+MESA(0,15*0,8*4*1)*5 = 5,60M³ TAMPOS=((0,4*0,4*4)+(0,4*0,1*4*4))+((1*0,1*4*1))*5 = 8,40M³ TOTAL=5,6+8,4 = 14,00M³	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	87905	M2	14,00	7,19	8,91	100,66	124,74
8.1.9	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 TOCOS=BANCOS(((0,1*0,4*4)*4)+MESA(0,15*0,8*4*1)*5 = 5,60M³ TAMPOS=((0,4*0,4*4)+(0,4*0,1*4*4))+((1*0,1*4*1))*5 = 8,40M³ TOTAL=5,6+8,4 = 14,00M³	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	90409	M2	14,00	36,33	45,04	508,62	630,56
8.1.10	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 TOCOS=BANCOS(((0,1*0,4*4)*4)+MESA(0,15*0,8*4*1)*5 = 5,60M³ TAMPOS=((0,4*0,4*4)+(0,4*0,1*4*4))+((1*0,1*4*1))*5 = 8,40M³ TOTAL=5,6+8,4 = 14,00M³	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	88489	M2	14,00	11,80	14,63	165,20	204,82
8.1.11	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOTAL = 1H *5 = 5H	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	88309	H	5,00	23,69	29,37	118,45	146,85
8.1.12	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOTAL = 1H *5 = 5H	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	88316	H	5,00	19,15	23,74	95,75	118,70
8.2	BANCO COM 1,20M E COM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLOS (0,40M) ALTURA E ASSENTO EM CONCRETO ARMADO COM LARGURA DE 0,50, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	COMPOSIÇÃO 4	UND	73,00	482,60	598,38	35.229,80	43.681,74
8.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF BASE DO BANCO=(0,5*0,3*0,4*2) = 0,12M³	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	93358	M3	0,12	75,75	93,93	9,09	11,27

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUÉIA  
Ridete C. Pellegrino M. Oliveira  
Prefeita

Antonio de Azeiteiro da Silva Neto  
Eng. Civil  
CREA 29.759/DIPE

8.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3,00 CM AF 07/2016 BASE DO BANCO=(0,5*0,3*2) = 0,30M <sup>2</sup>	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	95240	M2	0,30	18,23	22,60	5,46	6,78
8.2.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 SAPATAS BANCO=((0,5*0,3*0,27*2)) = 0,08M <sup>2</sup> TOCOS DOS ASSENTOS=((((0,1*0,1*0,5*2*2)))=0,02M <sup>2</sup> ASSENTO=(1,2*0,5*0,1)=0,06M <sup>2</sup> TOTAL=0,08+0,02+0,06=0,16M <sup>2</sup>	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	102481	M3	0,16	605,17	750,41	96,82	120,06
8.2.4	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, T-196, (2,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10,0 CM TOTAL=(1,2*0,5) = 0,60M <sup>2</sup>	SINAPI - INSUMOS - 06/2023 - DESONERADA	00039509	M2	0,60	12,26	15,20	7,35	9,12
8.2.5	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF 09/2020 TOTAL=SAPATA(0,1*0,5*4*4)+TAMPO INFERIOR(1,2*0,5)+TAMPO LATERAIS(1,2*0,1*2)+(0,5*0,1*2)=1,74M <sup>2</sup>	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	92267	M2	1,74	52,63	65,26	91,57	113,55
8.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 06/2022 TAXA = 0,245Kg/m TOTAL=((0,3*5)+(0,5*4)+(0,5*4*4))*0,245 = 2,82Kg	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	92760	Kg	2,82	15,20	18,84	42,86	53,12
8.2.7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 04/2023 TOTAL=(1,2*0,5)+((1,2+1,2+0,5+0,5*0,1)+(0,5*0,4*2*2)+(0,1*0,4*2*2))=1,90M <sup>2</sup>	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	88489	M2	14,00	11,80	14,63	165,20	204,82
8.2.8	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOTAL = 1,5H	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	88309	H	1,50	23,69	29,37	35,53	44,05
8.2.9	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOTAL = 1,5H	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	88316	H	1,50	19,15	23,74	28,72	35,61
8.3	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE AF 11/2021 TOTAL = 12 UND	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	103304	UND	12,00	1.243,19	1.541,55	14.918,28	18.498,60
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>148.338,03</b>	<b>183.926,59</b>
9.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020 TOTAL =27UND	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	97896	UND	27,00	263,27	326,45	7.108,29	8.814,19
9.2	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019 TOTAL = 26 UND	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	100620	UND	26,00	3.799,29	4.711,11	98.781,54	122.488,86
9.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021 TOTAL=((12,5+14,5+24,8+15,8+16,5+17+18,7+18,9+17,8+18,6+18,5+18,5+18,3+16,6+18,7+20,2+16+15,6+19+17+8,5+18+17,5+18,2+11)) = 426,70M	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	93009	M	426,70	27,52	34,12	11.742,78	14.559,00
9.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017 TOTAL = 26 UND	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	96985	UND	26,00	101,32	125,63	2.634,32	3.266,38
9.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 TOTAL = (426,7*3)+((26*5*3)) = 1.670,10M	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	91930	M	1.670,10	8,23	10,20	13.744,92	17.035,02
9.6	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020 TOTAL=26*2 = 52,00 UND	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	101663	UND	52,00	28,87	32,07	1.345,24	1.667,64
9.7	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020 TOTAL=26*2 = 52,00 UND	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	101640	UND	52,00	97,29	120,63	5.059,08	6.272,76
9.8	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020 TOTAL=26*2 = 52,00 UND	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	101637	UND	52,00	130,63	161,98	6.792,76	8.422,96
9.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 TOTAL = 1 UND	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	101876	UND	1,00	94,02	116,58	94,02	116,58
9.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 TOTAL = 6 UND	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	93656	UND	6,00	15,49	19,20	92,94	115,20
9.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 TOTAL = 1 UND	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	93659	UND	1,00	26,94	33,40	26,94	33,40
9.12	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020 TOTAL=26 UND	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	101632	UND	26,00	35,20	43,64	915,20	1.134,64
<b>10</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>							<b>12.296,05</b>	<b>15.223,68</b>
10.1	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO AF 04/2019 ÁREA TOTAL=(191,6*((12,11+12,26)/2))+((169,79*((12,11+6,37)/2))= 3.903,51M <sup>2</sup>	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	99811	M2	3.903,51	3,95	3,90	12.296,05	15.223,68
RECURSOS FEM - TOTAL GERAL DE RECURSOS NÃO PROVENIENTES DO FEM COM BDI DE 24,00% - RECURSOS PROVENIENTES DO FEM DO MUNICÍPIO)								267.280,05	331.386,82

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAQUEIRA  
Ridete C. Pellegrino M. Oliveira  
Prefeita

9. INVESTIMENTO TOTAL (7+8):

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAQUEIRA

R\$

731.248,57

10. AUTENTICAÇÃO PELO PROPONENTE

*Ridete C. Pellegrino M. Oliveira*  
Ridete C. Pellegrino M. Oliveira  
Prefeita

\_\_\_\_\_

LOCAL E DATA

RIDETE CELLIBE PELLEGRINO DE MACEDO OLIVEIRA

ASSINATURA DO REPRESENTANTE

*Adalberto Custozza Silva*  
Adalberto Custozza Silva  
Eng. Civil  
CREA 29.759 D/PE

