



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA COMUNIDADE IGARAPÉ DO LAMA

ÁREA: 620,30 m²

LOCAL: MOJUI DOS CAMPOS - PA

SINAPI: 05/2021

DATA: JUNHO DE 2021

SEDOP: 03/2021

PROJETO: ENG. VITALINO DE SOUSA NEVES JÚNIOR

VALOR: R\$ 295.513,19 duzentos e noventa e cinco mil, quinhentos e treze reais e dezenove centavos

PRAZO: 90 dias

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	Descrição de Serviços	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
000006	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	un	1	2500,00	2500,00
	TOTAL PARCIAL				R\$ 2.500,00
	BDI			25,99%	
	TOTAL GERAL				R\$ 3.149,75
011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m ²	1	173,48	173,48
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4m - madeira branca	dz	0,4100	150,00	61,50
D00475	Lona com plotagem de gráfica	m ²	1,0000	97	97,00
D00084	Prego 1 1/2"x13	kg	0,1000	14,5	1,45
88261	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4000	18,74	7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4000	15,08	6,03
	TOTAL PARCIAL				R\$ 173,48
	BDI			25,99%	
	TOTAL GERAL				R\$ 218,56
010005	Barracão de madeira/Almoxarifado	m ²	1	234,86	258,00
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4m - madeira branca	dz	0,1700	150	25,50
D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	un	0,1900	14,65	2,78
D00002	Massa de vedação	kg	0,0420	12,5	0,53
D00059	Cadeado no. 30	un	0,0200	20	0,40
D00049	Telha fibrotex (1,22x0,55m) e=4mm	un	0,8200	14,5	11,89
D00060	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	un	0,0200	6,09	0,12
D00081	Prego 2 1/2"x10	kg	0,5000	11	5,50
D00016	Tábua de madeira branca 4m	dz	0,3800	75	28,50
D00015	Tábua de madeira forte 4m	dz	0,1400	160	22,40
D00061	Fechadura de sobrepor comum	un	0,0200	52,5	1,05
D00001	Parafuso fo go 5/16" c=110mm	un	0,0400	1,43	0,06
D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	un	0,5000	0,65	0,33
D00019	Régua 3"x1" 4m apar.	dz	0,0500	245	12,25
88261	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,0000	18,74	56,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,0000	15,08	90,48
	TOTAL PARCIAL				R\$ 258,00
	BDI			25,99%	
	TOTAL GERAL				R\$ 325,06
250120	Quadra esportes polivalente 17x30m (incl. equipamentos esportivos)	un	1	93687,12	93687,12
D00155	Suporte metálico p/ basquete c/ aro	un	2,0000	89,15	178,30
D00154	Trave metálica p/ futebol de salão	un	2,0000	4,52	9,04
D00153	Poste metálico p/ rede de vôlei	un	2,0000	4,52	9,04
010008	Limpeza do terreno	m ²	1080,0000	4,52	4881,60
010009	Locação da obra a trena	m ²	510,0000	4,52	2305,20
030011	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	m ³	13,0000	4,52	58,76
040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	m ³	153,0000	13,12	2007,36
040026	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	m ³	13,0000	13,12	170,56
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	28,0000	13,12	367,36
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	28,0000	13,12	367,36
130584	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	m ²	510,0000	13,12	6691,20
150207	Acrílica para piso	m ²	538,0000	13,12	7058,56
250594	Tabela em mad. lei p/ aro de basquete	un	2,0000	702,53	1405,06
	TOTAL PARCIAL				R\$ 93.687,12
	BDI			25,99%	
	TOTAL GERAL				R\$ 118.036,40
251530	Tela de nylon	m ²	1	17,93	17,93
D00501	tela de nylon	m ²	1,0000	2	2,00
D00452	Ganchos e parafusos p/ tela de nylon	cj	1,0000	1,6	1,60
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	H	0,4262	15,14	6,45
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4262	18,9	8,06
	TOTAL PARCIAL				R\$ 18,11
	BDI			25,99%	
	TOTAL GERAL				R\$ 22,81
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	1	61,36	61,36
D00036	Tijolo de barro 14x19x9	un	34,0000	0,8	40,00



110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	m ³	0,0200	385,91	11,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	18,9	18,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	15,08	7,54
	TOTAL PARCIAL				R\$ 61,36
	BDI			25,99%	
	TOTAL GERAL				R\$ 77,31
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	1	9,64	9,64
110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m ³	0,0030	606,13	1,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2300	18,9	4,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2300	15,08	3,47
	TOTAL PARCIAL				R\$ 9,64
	BDI			25,99%	
	TOTAL GERAL				R\$ 12,15
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	1	39,26	39,26
110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	m ³	0,0250	385,91	9,65
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8700	15,14	13,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8700	18,9	16,44
	TOTAL PARCIAL				R\$ 39,26
	BDI			25,99%	
	TOTAL GERAL				R\$ 49,46
150180	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -	m ²	1	22,69	22,69
P00024	Tinta acrílica - Fosca	gl	0,1400	99,75	13,97
P00028	Líquido selador acrílico	gl	0,0500	30,7	1,54
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	19,91	5,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0800	15,08	1,21
	TOTAL PARCIAL				R\$ 22,69
	BDI			25,99%	
	TOTAL GERAL				R\$ 28,59
050258	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. preparo e lançamento)	m ³	1	664,46	664,46
J00003	Cimento	sc	5,9000	40,63	239,72
J00005	Areia	m ³	0,9000	63,04	56,74
J00007	Seixo lavado	sc	0,8400	146,54	123,09
M00008	Betoneira elétrica - 320l	h	0,7200	4,07	2,93
280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS	h	1,5000	17,89	26,84
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,0000	18,9	94,50
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,0000	15,08	120,64
	TOTAL PARCIAL				R\$ 664,46
	BDI			25,99%	
	TOTAL GERAL				R\$ 837,15
102362/si nap	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 ¼), com tela de arame galvanizado, fio 14 BWG e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta). Af. 03/2021	m ²	1	158,77	158,77
7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG) MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	m ²	1,0203	22,18	22,63
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	m ²	0,6105	89,37	54,56
7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	m ²	0,8701	53,35	46,42
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	kg	0,0025	24	0,06
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, (0,026 KG/M)	kg	0,0797	14,85	1,18
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9774	18,79	18,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9774	15,06	14,72
94962	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	m ³	0,0045	359,94	1,62
	TOTAL PARCIAL				R\$ 159,56
	BDI			25,99%	
	TOTAL GERAL				R\$ 201,03
090623	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens(incl.pint.anti-corrosiva)	m ²	1	430,17	430,17
D00235	Portão tubo fo go tela arame galv. c/ ferr.-(incl.pint.anti-corrosiva)	m ²	1,0000	357,31	357,31
110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m ³	0,0500	394,38	19,72
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	h	1,2000	15,14	18,17
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,8500	18,9	34,97
	TOTAL PARCIAL				R\$ 430,17
	BDI			25,99%	
	TOTAL GERAL				R\$ 541,97
130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m ²	1	96,06	96,06



030010	Escavação manual ate 1,50 m de profundidade	m ³	0,0200	45,24	0,90
040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	m ³	0,0200	494,00	9,88
130584	concreto c/seixo e junta seca e= 10cm	m ²	1,0000	77,71	77,71
040026	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	m ³	0,0070	1080,93	7,57
TOTAL PARCIAL					R\$ 96,06
BDI				25,99%	
TOTAL GERAL					R\$ 121,03
comp.	Conjunto ilum. Tipo petala c/ iluminação LED e poste de aço	un	1	2344,18	2344,18
J00007	seixo lavado	sc	0,2100	146,54	30,77
mercado	lampada de led 50 w	un	4,0000	59,6	238,40
mercado	poste em aço h= 7 m	un	1,0000	895,25	895,25
E00094	Base fusível 25A c/ fusível de 4A	un	1,0000	38,94	38,94
J00005	Areia	m ³	0,1800	63,04	11,35
J00003	Cimento	sc	1,0600	40,63	43,07
E00093	Cabo polifásico termomagnético 2x2,5mm2	m	11,0000	6,33	69,63
mercado	luminaria tipo petala para iluminação c/ 4 lamp. Led	un	1,0000	345,25	345,25
280007	AUXILIAR DE ELETRECISTA COM ENCARGOS	h	8,0000	17,89	143,12
280014	ELETRECISTA COM ENCARGOS	h	12,0000	18,9	226,80
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	20,0000	15,08	301,60
TOTAL PARCIAL					R\$ 2.344,18
BDI				25,99%	
TOTAL GERAL					R\$ 2.953,43
170073	Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor)	un	1	523,02	523,02
E00083	Disjuntor 2P-40A e 50A	un	1,0000	49,71	49,71
E00267	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	m	3,0000	9,47	28,41
E00304	Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE)	un	1,0000	2,24	2,24
E00302	Curva 90º p/elet. FºGº 1" (IE)	un	1,0000	6,27	6,27
E00002	Bucha e arruela de 1"-alumínio	un	3,0000	1,89	5,67
E00042	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	m	9,0000	9,29	83,61
E00299	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	un	1,0000	195,97	195,97
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,4000	15,3	67,32
88265	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,4000	19,05	83,82
TOTAL PARCIAL					R\$ 523,02
BDI				25,99%	
TOTAL GERAL					R\$ 658,95
comp.	refletor	un	1	132,9	132,90
mercado	refletor Led 200W Branco Frio		1,0000	132,9	132,90
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	15,3	15,30
88247	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	19,05	19,05
TOTAL PARCIAL					R\$ 167,25
BDI				25,99%	
TOTAL GERAL					R\$ 210,72
170886	Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	un	1	92,6	92,60
E00453	Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (s/ barram)	un	1,0000	65,9	65,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	15,3	7,65
88265	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	19,05	19,05
TOTAL PARCIAL					R\$ 92,60
BDI				25,99%	
TOTAL GERAL					R\$ 116,67
170326	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	un	1	19,87	19,87
E00052	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	un	1,0000	9,56	9,56
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	15,3	4,59
88247	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	19,05	5,72
TOTAL PARCIAL					R\$ 19,87
BDI				25,99%	
TOTAL GERAL					R\$ 25,03
170876	Caixa de inspeção em polipropileno - 30x40cm	un	1	93,62	93,62
E00439	Caixa de inspeção em polipropileno - 30x40cm	un	1,0000	80,26	80,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500	15,3	3,83
88265	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	19,05	9,53
TOTAL PARCIAL					R\$ 93,62
BDI				25,99%	
TOTAL GERAL					R\$ 117,95
170362	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	un	1	64,61	64,61
E00081	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	un	1,0000	44	44,00



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6000	15,3	9,18
88265	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6000	19,05	11,43
	TOTAL PARCIAL				R\$ 64,61
	BDI			25,99%	
	TOTAL GERAL				R\$ 81,40
170078	Eletroduto PVC de 1"	m	1	11,17	11,17
E00015	Eletroduto em PVC de 1"	m	1,0000	5,3	5,30
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1100	15,3	1,68
88265	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2200	19,05	4,19
	TOTAL PARCIAL				R\$ 11,17
	BDI			25,99%	
	TOTAL GERAL				R\$ 14,07
170076	Eletroduto PVC de 3/4"	m	1	9,93	9,93
E00013	Eletroduto em PVC de 3/4"	m	1,0000	4,59	4,59
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1000	15,3	1,53
88265	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2000	19,05	3,81
	TOTAL PARCIAL				R\$ 9,93
	BDI			25,99%	
	TOTAL GERAL				R\$ 12,51
171019	Eletroduto de F°G° de 1 1/2"	m	1	49,83	49,83
E00269	Eletroduto - ferro galvanizado 1 1/2"	m	1,0000	41,81	41,81
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1500	15,3	2,30
88265	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	19,05	5,72
	TOTAL PARCIAL				R\$ 49,83
	BDI			25,99%	
	TOTAL GERAL				R\$ 62,78
170317	Cabo de cobre 4mm² - 750 V	m	1	7,79	7,79
E00020	Fita isolante	m	0,0500	3,53	0,18
E00007	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	m	1,0200	1,26	1,29
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1200	15,3	1,84
88265	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0120	19,05	0,23
	TOTAL PARCIAL				R\$ 7,79
	BDI			25,99%	
	TOTAL GERAL				R\$ 9,81
170318	Cabo de cobre 6mm² - 750 V	m	1	10,21	10,21
E00006	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	m	1,0200	1,26	1,29
E00020	Fita isolante	m	0,0800	3,53	0,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1300	15,3	1,99
88265	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1300	19,05	2,48
	TOTAL PARCIAL				R\$ 10,21
	BDI			25,99%	
	TOTAL GERAL				R\$ 12,86
170319	Cabo de cobre 10mm² - 750 V	m	1	14,39	14,39
E00042	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	m	1,0200	9329	9515,58
E00020	Fita isolante	m	0,0800	1,26	0,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1400	15,3	2,14
88265	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1400	19,05	2,67
	TOTAL PARCIAL				R\$ 14,39
	BDI			25,99%	
	TOTAL GERAL				R\$ 18,13
241318	Placa de inauguraçãem acrílico/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	un	1	789,52	789,52
D00142	Placa de inauguração em acrílico/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	un	1,0000	772,5	772,50
28004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	h	0,5000	15,14	7,57
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	18,9	9,45
	TOTAL PARCIAL				R\$ 789,52
	BDI			25,99%	
	TOTAL GERAL				R\$ 994,72
260651	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m)	m	1	301,78	301,78
010269	Locação planimetrica de linha	m	1,0000	1,67	1,67
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,0900	90,08	8,11
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,0900	45,24	4,07
040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	m³	0,0900	494,00	44,46



040026	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	m ³	0,0230	1080,93	24,86
050267	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca	m ³	0,0090	2856,51	25,71
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	1,0000	61,36	61,36
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	2,1000	9,64	20,24
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	2,1000	39,26	82,45
150125	PVA externa sem superf. preparada	m ²	2,1000	13,74	28,85
	TOTAL PARCIAL				R\$ 301,78
	BDI			25,99%	
	TOTAL GERAL				R\$ 380,21
270220	Limpeza geral e entrega da obra	m ²	1	5,63	5,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4000	15,08	6,03
	TOTAL PARCIAL				5,63
	BDI			25,99%	
	TOTAL GERAL				7,09