

Obra:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	Data:	JUNHO/ 2020
Local:	VERDEJANTE (PE)	BDI:	22,89%
Tabelas-base:	SINAPI PE S/ DES. 04/2020; SEINFRA 026		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	Vir.Unit. (S/ BDI)	BDI Adotado	Vir.Unit. (COM BDI)	Vir.Total (COM BDI)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 77.246,45
1.1	C1937	SEINFRA	Placa padrão de obra (em chapa de aço galvanizado)	m ²	6,00	R\$ 160,47	22,89	R\$ 197,20	R\$ 1.183,21
1.2	98458	SINAPI	Tapume com compensado de madeira	m ²	907,03	R\$ 68,24	22,89	R\$ 83,86	R\$ 76.063,24
2.0			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES						R\$ 13.657,47
2.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m ³	155,32	R\$ 46,32	22,89	R\$ 56,92	R\$ 8.841,00
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m ³	46,09	R\$ 62,86	22,89	R\$ 77,25	R\$ 3.560,39
2.3	94097	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	89,18	R\$ 4,72	22,89	R\$ 5,80	R\$ 517,28
2.4	96995	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m ³	15,78	R\$ 38,11	22,89	R\$ 46,83	R\$ 738,80
3.0			FUNDAÇÕES						R\$ 31.290,47
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES						
3.1.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m ²	84,78	R\$ 21,72	22,89	R\$ 26,69	R\$ 2.262,92
3.1.2	96536	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m ²	26,31	R\$ 44,23	22,89	R\$ 54,35	R\$ 1.430,17
3.1.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	291,51	R\$ 9,26	22,89	R\$ 11,38	R\$ 3.317,27
3.1.4	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	145,90	R\$ 6,74	22,89	R\$ 8,28	R\$ 1.208,46
3.1.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	7,99	R\$ 11,27	22,89	R\$ 13,85	R\$ 110,70
3.1.6	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m ³	17,23	R\$ 388,96	22,89	R\$ 477,99	R\$ 8.233,91
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						
3.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m ²	118,00	R\$ 44,23	22,89	R\$ 54,35	R\$ 6.413,80
3.2.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	232,90	R\$ 9,26	22,89	R\$ 11,38	R\$ 2.650,31
3.2.3	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	7,10	R\$ 6,74	22,89	R\$ 8,28	R\$ 58,81

Obra:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	Data:	JUNHO/ 2020
Local:	VERDEJANTE (PE)	BDI:	22,89%
Tabelas-base:	SINAPI PE S/ DES. 04/2020; SEINFRA 026		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	Vlr.Unit. (S/ BDI)	BDI Adotado	Vlr.Unit. (COM BDI)	Vlr.Total (COM BDI)
3.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	99,20	R\$ 11,27	22,89	R\$ 13,85	R\$ 1.373,89
3.2.5	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	8,85	R\$ 388,96	22,89	R\$ 477,99	R\$ 4.230,24
4.0			SUPERESTRUTURA						R\$ 79.174,24
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES						
4.1.1	92430	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento 10x	m²	91,17	R\$ 38,63	22,89	R\$ 47,47	R\$ 4.327,96
4.1.2	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	446,20	R\$ 6,74	22,89	R\$ 8,28	R\$ 3.695,78
4.1.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	130,40	R\$ 11,27	22,89	R\$ 13,85	R\$ 1.806,00
4.1.4	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	7,39	R\$ 388,96	22,89	R\$ 477,99	R\$ 3.533,32
4.2			CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO						
4.2.1	92526	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	30,47	R\$ 17,61	22,89	R\$ 21,64	R\$ 659,39
4.2.2	C2862	SEINFRA	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m³	38,83	R\$ 117,78	22,89	R\$ 144,74	R\$ 5.620,10
4.2.3	C1631	SEINFRA	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	776,58	R\$ 8,70	22,89	R\$ 10,69	R\$ 8.302,75
4.2.4	C4071	SEINFRA	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	m²	776,58	R\$ 9,77	22,89	R\$ 12,01	R\$ 9.323,89
4.2.5	68325	SINAPI	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, juntas serradas, incluindo polimento com desempenadeira elétrica	m²	776,58	R\$ 43,91	22,89	R\$ 53,96	R\$ 41.905,03
5.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)						R\$40.871,17
5.1			PAREDES						
5.1.1	87495	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	122,08	R\$ 64,79	22,89	R\$ 79,62	R\$ 9.720,06

Obra:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	Data:	JUNHO/ 2020
Local:	VERDEJANTE (PE)	BDI:	22,89%
Tabelas-base:	SINAPI PE S/ DES. 04/2020; SEINFRA 026		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	Vlr.Unit. (S/ BDI)	BDI Adotado	Vlr.Unit. (COM BDI)	Vlr.Total (COM BDI)
5.1.2	C0804	SEINFRA	Cobogó anti-chuva (50x40)cm c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m ²	140,74	R\$ 78,39	22,89	R\$ 96,33	R\$ 13.558,05
5.2			ARQUIBANCADA		-				
5.2.1	87495	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m ²	123,17	R\$ 64,79	22,89	R\$ 79,62	R\$ 9.806,63
5.2.2	74202/2	SINAPI	Laje pré-moldada para assentos e=13cm	m ²	85,01	R\$ 74,53	22,89	R\$ 91,59	R\$ 7.786,43
6.0			SISTEMAS DE COBERTURA						R\$221.833,43
6.1	C4554	SEINFRA	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m ²	957,61	R\$ 50,21	22,89	R\$ 61,70	R\$ 59.087,35
6.2	C1000	SINAPI	Cumeeira para telha metálica trapezoidal	m	36,79	R\$ 34,42	22,89	R\$ 42,30	R\$ 1.556,17
6.3	C4554	SEINFRA	Telha metálica trapezoidal perfurada	m ²	296,02	R\$ 50,21	22,89	R\$ 61,70	R\$ 18.265,34
6.4	C4554	SEINFRA	Cobertura em telha translúcida trapezoidal	m ²	28,56	R\$ 50,21	22,89	R\$ 61,70	R\$ 1.762,24
6.5	C1327	SEINFRA	Estrutura de aço em arco vão de 30m	m ²	986,17	R\$116,48	22,89	R\$ 143,14	R\$ 141.162,33
7.0			IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$4.425,58
7.1	98557	SINAPI	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos AF_06/2018	m ²	137,40	R\$ 26,21	22,89	R\$ 32,21	R\$ 4.425,58
8.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						R\$30.612,68
8.1	87879	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m ²	609,36	R\$ 3,08	22,89	R\$ 3,79	R\$ 2.306,43
8.2	C3087	SEINFRA	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm	m ²	609,36	R\$ 37,80	22,89	R\$ 46,45	R\$ 28.306,25
							22,89		
9.0			PINTURA				22,89		R\$33.482,80
9.1	C1615	SEINFRA	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m ²	609,36	R\$ 17,83	22,89	R\$ 21,91	R\$ 13.351,86
9.2	79460	SINAPI	Pintura epóxi, duas demãos	m ²	372,65	R\$ 42,32	22,89	R\$ 52,01	R\$ 19.380,41
9.3	74245/001	SINAPI	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m ²	44,68	R\$ 13,67	22,89	R\$ 16,80	R\$ 750,53
10.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V						R\$16.003,17

Obra:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	Data:	JUNHO/ 2020
Local:	VERDEJANTE (PE)	BDI:	22,89%
Tabelas-base:	SINAPI PE S/ DES. 04/2020; SEINFRA 026		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	Vlr.Unit. (S/ BDI)	BDI Adotado	Vlr.Unit. (COM BDI)	Vlr.Total (COM BDI)
10.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						
10.1.1	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	R\$ 357,64	22,89	R\$ 439,50	R\$ 439,50
10.1.2	74130/4	SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	R\$80,56	22,89	R\$ 99,00	R\$ 198,00
10.1.3	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	R\$12,39	22,89	R\$ 15,23	R\$ 45,68
10.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
10.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø32mm (DN 1 1/4"), fornecimento e instalação	m	80,00	R\$6,61	22,89	R\$ 8,12	R\$ 649,84
10.2.2	91872	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø32mm (DN 1 1/4"), inclusive curvas	m	144,00	R\$11,42	22,89	R\$ 14,03	R\$ 2.020,90
10.2.3	95805	SINAPI	Condutele PVC 3/4"	un	34,00	R\$19,10	22,89	R\$ 23,47	R\$ 798,05
10.3			CABOS E CONDUTORES						
10.3.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm ² ; anti-chama 450/750V	m	230,00	R\$2,95	22,89	R\$ 3,63	R\$ 833,81
10.3.2	91930	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 6mm ² ; anti-chama 450/750V	m	30,00	R\$6,57	22,89	R\$ 8,07	R\$ 242,22
10.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
10.4.1	C1659	SEINFRA	Luminária pendente com lampada de vapor metálico de 250W	un	24,00	R\$354,76	22,89	R\$ 435,96	R\$ 10.463,15
10.4.2	91996	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	10,00	R\$25,39	22,89	R\$ 31,20	R\$ 312,02
11.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						15.810,66
11.1	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	un	6,00	R\$55,69	22,89	R\$ 68,44	R\$410,62
11.2	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm ²	m	122,00	R\$51,66	22,89	R\$ 63,48	R\$7.745,17
11.3	C0869	SEINFRA	Cordoalha cobre nú 35mm ² e isoladores para para-raio	m	158,00	R\$37,87	22,89	R\$ 46,54	R\$7.353,07
11.4	98111	SINAPI	Caixa de inspeção para aterramento, circular em polietileno, diâmetro interno = 0,3m AF_05/2018	un	6,00	R\$25,99	22,89	R\$ 31,94	R\$191,63
11.5	C3911	SEINFRA	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm ²	un	6,00	R\$14,94	22,89	R\$ 18,36	R\$110,16
12.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$9.144,63
12.1	C1347	SEINFRA	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	R\$2.146,02	22,89	R\$ 2.637,24	R\$2.637,24
12.2	C1349	SEINFRA	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00	R\$882,35	22,89	R\$ 1.084,32	R\$1.084,32
12.3	C1351	SEINFRA	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	R\$355,39	22,89	R\$ 436,74	R\$436,74

Obra:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	Data:	JUNHO/ 2020
Local:	VERDEJANTE (PE)	BDI:	22,89%
Tabelas-base:	SINAPI PE S/ DES. 04/2020; SEINFRA 026		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	Vlr.Unit. (S/ BDI)	BDI Adotado	Vlr.Unit. (COM BDI)	Vlr.Total (COM BDI)
12.4	C4852	SEINFRA	Cerca/gradil nylofor h = 1,03m, malha 5 x 20cm, fio 5,00mm, com fixadores de poliamida em poste 40 x 60mm chumbados em base de concret, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática (gradil e poste) - fornecimento e instalação	m	26,37	R\$153,87	22,89	R\$ 189,09	R\$4.986,33
13.0			SERVIÇOS FINAIS						R\$3.175,18
13.1	99811	SINAPI	Limpeza geral	m ²	986,17	2,62	22,89	R\$ 3,22	R\$3.175,18

IMPORTA A PLANILHA O VALOR DE:	quinhentos e setenta e seis mil setecentos e vinte e sete reais e noventa e dois centavos	R\$576.727,92
---------------------------------------	---	----------------------

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

Local: VERDEJANTE (PE)

Data: JUN / 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	unid.	compr.	largura	prof. / alt.	taxa	QUANT.
1.0			#REF!						
1.1	C1937	SEINFRA	Placa padrão de obra (em chapa de aço galvanizado)	m ²					6,00
			Em local de fácil visualização		3,00		2,00		6,00
1.2	98458	SINAPI	Tapume com compensado de madeira	m ²					907,03
					36,50	24,85			907,03
2.0			#REF!						
2.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m ³	área				155,32
			Base da quadra		776,58		0,20		155,32
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m ³					46,09
			vigas baldrames longitudinais		36,50	0,40	0,55	2,00	16,06
			vigas baldrames transversais		23,00	0,40	0,55	2,00	10,12
			sapatas longitudinais		1,30	1,30	0,50	12,00	10,14
			sapatas transversais		1,30	1,30	0,50	10,00	8,45
			escavação pilares		0,50	0,40	0,30	22,00	1,32
2.3	94097	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²					89,18
			vigas baldrames longitudinais		36,50	0,40		2,00	29,20
			vigas baldrames transversais		23,00	0,40		2,00	18,40
			sapatas longitudinais		1,30	1,30		12,00	20,28
			sapatas transversais		1,30	1,30		10,00	16,90
			escavação pilares		0,50	0,40		22,00	4,40
2.4	96995	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m ³					15,78
			V. escavação - V. lastro - V. conc						
			Volume da escavação		46,09				46,09
			Volume de lastro		84,78		0,05		-4,24
			Volume de concreto sapatas		17,23				-17,23
			Volume de concreto vigas baldrames		8,85				-8,85
3.0			#REF!						
3.1			#REF!						
3.1.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m ²					84,78
			vigas baldrames longitudinais		36,50	0,40		2,00	29,20
			vigas baldrames transversais		23,00	0,40		2,00	18,40
			sapatas longitudinais		1,30	1,30		12,00	20,28
			sapatas transversais		1,30	1,30		10,00	16,90
3.1.2	96536	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m ²					26,31
			Sapatas		5,20		0,23	22,00	26,31
3.1.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg		peso			291,51
					738,00	0,40			291,51
3.1.4	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg		peso			145,90
					145,90	1,00			145,90
3.1.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg		peso			7,99
					51,90	0,15			7,99
3.1.6	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m ³					17,23
			Sapatas		1,30	1,30	0,45	22,00	16,73
			Pescoço dos pilares (excedente)		0,50	0,15	0,30	22,00	0,50
3.2			#REF!						
3.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitar	m ²					118,00
			V1 e V2		36,00		0,50	4,00	72,00
			V3 e V4		23,00		0,50	4,00	46,00
3.2.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	total				232,90
			De acordo com projeto		232,90				232,90
3.2.3	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	total				7,10
			De acordo com projeto		7,10				7,10

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
Local: VERDEJANTE (PE)

Data: JUN / 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	unid.	compr.	largura	prof. / alt.	taxa	QUANT.
3.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	total				99,20
			De acordo com projeto		99,20				99,20
3.2.5	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³					8,85
			V1 e V2		36,00	0,15	0,50	2,00	5,40
			V3 e V4		23,00	0,15	0,50	2,00	3,45
4.0			#REF!						
4.1			#REF!						
4.1.1	92430	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento 10x	m²					91,17
			P1 ao P22 (perímetro=0,24+0,24+0,50+0,50)		1,48		2,80	22,00	91,17
4.1.2	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	total				446,20
			De acordo com projeto		446,20				446,20
4.1.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	total				130,40
			De acordo com projeto		130,40				130,40
4.1.4	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³					7,39
			P1 ao P22		0,50	0,24	2,80	22,00	7,39
4.2			#REF!						
4.2.1	92526	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²					30,47
			Arquibancada		12,15	0,60	0,13	2,00	6,63
			Arquibancada		13,00	0,90	0,13	2,00	7,23
			Arquibancada		30,39	0,60	0,13	1,00	8,06
			Arquibancada		32,00	0,90	0,13	1,00	8,55
4.2.2	C2862	SEINFRA	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m³					38,83
			Área da quadra		776,58		0,05		38,83
4.2.3	C1631	SEINFRA	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²					776,58
			Área da quadra		776,58				776,58
4.2.4	C4071	SEINFRA	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	m²					776,58
			Área da quadra		776,58			1,00	776,58
4.2.5	68325	SINAPI	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, juntas serradas, incluindo polimento com desempenadeira elétrica	m²					776,58
			Área da quadra		776,58			1,00	776,58
5.0			#REF!						
5.1			#REF!						
5.1.1	87495	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²					122,08
			Paredes atrás do gol		4,36		2,80	10,00	122,08
5.1.2	C0804	SEINFRA	Cobogó anti-chuva (50x40)cm c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²					140,74
			Paredes atrás do gol			4,36	1,82	4,00	31,74
			Paredes atrás do gol			4,36	3,57	4,00	62,26
			Paredes atrás do gol			4,36	5,36	2,00	46,74
5.2			#REF!						
5.2.1	87495	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²					123,17
			Arquibancada 1		13,00		1,20	2,00	31,20
			Arquibancada 1		12,15		0,67	2,00	16,28
			Arquibancada 1		0,20		0,67	4,00	0,54
			Arquibancada 1		13,00		0,27	2,00	7,02
			Arquibancada 1		0,50		0,27	4,00	0,54

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

Local: VERDEJANTE (PE)

Data: JUN / 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	unid.	compr.	largura	prof. / alt.	taxa	QUANT.
			Arquibancada 2		32,00		1,20		38,40
			Arquibancada 2		30,39		0,67		20,36
			Arquibancada 2		0,20		0,27		0,05
			Arquibancada 2		32,00		0,27		8,64
			Arquibancada 2		0,50		0,27		0,14
5.2.2	74202/2	SINAPI	Laje pré-moldada para assentos e=13cm	m ²					85,01
			Arquibancada		12,15	0,60		2,00	14,58
			Arquibancada		13,00	0,90		2,00	23,40
			Arquibancada		30,39	0,60			18,23
			Arquibancada		32,00	0,90			28,80
6.0			#REF!						
6.1	C4554	SEINFRA	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m ²					957,61
					37,64	26,20			986,17
			Desconto da telha translúcida		28,56				-28,56
6.2	C1000	SINAPI	Cumeeira para telha metálica trapezoidal	m					36,79
					37,64				37,64
			Desconto da telha translúcida		-0,85				-0,85
6.3	C4554	SEINFRA	Telha metálica trapezoidal perfurada	m ²	área				296,02
			Fechamentos laterais		68,97			2,00	137,94
			Fechamentos frente e fundo		79,04			2,00	158,08
6.4	C4554	SEINFRA	Cobertura em telha translúcida trapezoidal	m ²					28,56
					0,85	5,60		6,00	28,56
6.5	C1327	SEINFRA	Estrutura de aço em arco vão de 30m	m ²					986,17
			Quadra		37,64	26,20			986,17
7.0			#REF!						
7.1	98557	SINAPI	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos AF 06/2018	m ²					137,40
			Vigas badrames		137,40				137,40
8.0			#REF!						
8.1	87879	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m ²					609,36
			Paredes		122,08			4,00	488,32
			Arquibancada 1		13,00		1,20	2,00	31,20
			Arquibancada 1		13,00		0,40	2,00	10,40
			Arquibancada 1		13,00		0,40	2,00	10,40
			Arquibancada 1		0,84			4,00	3,36
			Arquibancada 2		32,00		1,20		38,40
			Arquibancada 2		32,00		0,40		12,80
			Arquibancada 2		32,00		0,40		12,80
			Arquibancada 2		0,84			2,00	1,68
8.2	C3087	SEINFRA	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm	m ²					609,36
			Igual a área de chapisco		609,36				609,36
9.0			#REF!						
9.1	C1615	SEINFRA	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m ²					609,36
			Paredes		122,08			4,00	488,32
			Arquibancada 1		13,00		1,20	2,00	31,20
			Arquibancada 1		13,00		0,40	2,00	10,40
			Arquibancada 1		13,00		0,40	2,00	10,40
			Arquibancada 1		0,84			4,00	3,36
			Arquibancada 2		32,00		1,20		38,40
			Arquibancada 2		32,00		0,40		12,80
			Arquibancada 2		32,00		0,40		12,80
			Arquibancada 2		0,84			2,00	1,68
9.2	79460	SINAPI	Pintura epóxi, duas demãos	m ²					372,65
			Cobogós						
			Paredes atrás do gol			4,36	1,82	8,00	63,48
			Paredes atrás do gol			4,36	3,57	8,00	124,52
			Paredes atrás do gol			4,36	5,36	4,00	93,48
			Pilares (perímetro = 0,24+0,24+0,50+0,50)		1,48		2,80	22,00	91,17
9.3	74245/001	SINAPI	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m ²					44,68
			Demarcação da quadra						

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

Local: VERDEJANTE (PE)

Data: JUN / 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	unid.	compr.	largura	prof. / alt.	taxa	QUANT.
			Basquete		42,90	0,10		2,00	8,58
			Basquete		17,16	0,10		2,00	3,43
			Basquete		28,91	0,10		2,00	5,78
			Basquete- $A=\pi*r^2 = 2,97^2*3,14$		27,70	0,10		1,00	2,77
			Vôlei		26,95	0,05		2,00	2,70
			Vôlei		8,95	0,05		2,00	0,90
			Futsal/handball		50,95	0,10		2,00	10,19
			Futsal/handball $A=\pi*r^2 = 1,77^2*3,14$		9,83	0,10		1,00	0,98
			Futsal/handball		15,44	0,10		2,00	3,09
			Futsal/handball		19,70	0,10		2,00	3,94
			Futsal/handball		10,40	0,10		2,00	2,08
			Futsal/handball		1,21	0,10		2,00	0,24
10.0			#REF!						
10.1			#REF!						
10.1.1	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un					1,00
			De acordo com projeto					1,00	1,00
10.1.2	74130/4	SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 32 A, padrão DIN (linha branca)	un					2,00
			De acordo com projeto					2,00	2,00
10.1.3	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 20 A, padrão DIN (linha branca)	un					3,00
			De acordo com projeto					3,00	3,00
10.2			#REF!						
10.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø32mm (DN 1 1/4"), fornecimento e instalação	m					80,00
			De acordo com projeto		80,00				80,00
10.2.2	91872	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø32mm (DN 1 1/4"), inclusive curvas	m					144,00
			De acordo com projeto		144,00				144,00
10.2.3	95805	SINAPI	Condutele PVC 3/4"	un					34,00
			De acordo com projeto					34,00	34,00
10.3			#REF!						
10.3.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm ² ; anti-chama 450/750V	m					230,00
			De acordo com projeto		230,00				230,00
10.3.2	91930	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 6mm ² ; anti-chama 450/750V	m					30,00
			De acordo com projeto		30,00				30,00
10.4			#REF!						
10.4.1	C1659	SEINFRA	Luminária pendente com lampada de vapor metálico de 250W	un					24,00
			De acordo com projeto					24,00	24,00
10.4.2	91996	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa, fornecimento e instalação	un					10,00
			De acordo com projeto					10,00	10,00
11.0			#REF!						
11.1	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	un					6,00
			De acordo com projeto					6,00	6,00
11.2	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm ²	m					122,00
			De acordo com projeto		122,00				122,00
11.3	C0869	SEINFRA	Cordoalha cobre nú 35mm ² e isoladores para para-raio	m					158,00
			De acordo com projeto		158,00				158,00
11.4	98111	SINAPI	Caixa de inspeção para aterramento, circular em polietileno, diâmetro interno = 0,3m AF_05/2018	un					6,00
			De acordo com projeto					6,00	6,00
11.5	C3911	SEINFRA	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm ²	un					6,00
			De acordo com projeto					6,00	6,00
12.0			#REF!						
12.1	C1347	SEINFRA	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj					1,00
								1,00	1,00
12.2	C1349	SEINFRA	Estrutura metálica de traves de futsal	cj					1,00

Obra: **CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA**

Local: **VERDEJANTE (PE)**

Data: JUN / 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	unid.	compr.	largura	prof. / alt.	taxa	QUANT.
								1,00	1,00
12.3	C1351	SEINFRA	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj				1,00	1,00
12.4	C4852	SEINFRA	Cerca/gradil nylofor h = 1,03m, malha 5 x 20cm, fio 5,00mm, com fixadores de poliamida em poste 40 x 60mm chumbados em base de concret, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática (gradil e poste) - fornecimento e instalação	m					26,37
			De acordo com projeto		26,37				26,37
13.0			#REF!						
13.1	99811	SINAPI	Limpeza geral	m ²					986,17
					37,64	26,20			986,17

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERDEJANTE

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

Data:

JUN / 2020

Local: VERDEJANTE (PE)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO COM DESEMBOLSOS MÁXIMOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FINANCEIRO	1ºMÊS		2ºMÊS		3ºMÊS		4ºMÊS		P.TOTAL
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 77.246,45	100,00%	R\$ 77.246,45							R\$ 77.246,45
2.0	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	R\$ 13.657,47	40,00%	R\$ 5.462,99	60,00%	R\$ 8.194,48					R\$ 13.657,47
3.0	FUNDAÇÕES	R\$ 31.290,47	40,00%	R\$ 12.516,19	60,00%	R\$ 18.774,28					R\$ 31.290,47
4.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 79.174,24	20,00%	R\$ 15.834,85	60,00%	R\$ 47.504,54	20,00%	R\$ 15.834,85			R\$ 79.174,24
5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	R\$ 40.871,17			20,00%	R\$ 8.174,23	60,00%	R\$ 24.522,70	20,00%	R\$ 8.174,23	R\$ 40.871,17
6.0	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 221.833,43					50,00%	R\$ 110.916,72	50,00%	R\$ 110.916,72	R\$ 221.833,43
7.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.425,58	30,00%	R\$ 1.327,67	70,00%	R\$ 3.097,91					R\$ 4.425,58
8.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 30.612,68					50,00%	R\$ 15.306,34	50,00%	R\$ 15.306,34	R\$ 30.612,68
9.0	PINTURA	R\$ 33.482,80							100,00%	R\$ 33.482,80	R\$ 33.482,80
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	R\$ 16.003,17					30,00%	R\$ 4.800,95	70,00%	R\$ 11.202,22	R\$ 16.003,17
11.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 15.810,66	40,00%	R\$ 6.324,26	60,00%	R\$ 9.486,40					R\$ 15.810,66
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 9.144,63							100,00%	R\$ 9.144,63	R\$ 9.144,63
13.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.175,18							100,00%	R\$ 3.175,18	R\$ 3.175,18
		R\$ 576.727,92									
	VALOR MENSAL R\$			R\$ 118.712,41		R\$ 95.231,84		R\$ 171.381,56		191.402,12	
	VALOR MENSAL ACUMULADO R\$			R\$ 118.712,41		R\$ 213.944,25		385.325,81		576.727,92	576.727,92
	PERCENTUAL MENSAL			21%		17%		30%		33%	
	PERCENTUAL MENSAL ACUMULADO			21%		37%		67%		100%	100,00%