

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS FÍSICAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURAS EM ESTRUTURAS METÁLICAS DAS QUADRAS DE ESPORTES LOCALIZADAS NO SÍTO CANTO DE LAJE, TRINDADE, CARVÃO E SERRINHA DOS MARINHEIROS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE		BDI:		BASES:		
			26,84%		SINAPI - 03/2022 - Ceará ORSE - 02/2022 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará		
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES	DATA: MAIO/2022	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		PLACA DE OBRA					2.654,34
1.1	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	6	348,78	442,39	2.654,34
2		QUADRA CANTO DE LAJE					472.419,02
2.1		DEMOLIÇÕES E RTIRADAS					20.367,61
2.1.1	C4639 SEINFRA	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	96	26,24	33,28	3.194,88
2.1.2	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m²	9,6	52,88	67,07	643,87
2.1.3	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	540	22,91	29,05	15.687,00
2.1.4	100982 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	54	7,94	10,07	543,78
2.1.5	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	108	2,18	2,76	298,08
2.2		INFRA E SUPRAESTRUTURA					28.107,75
2.2.1	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	2,99	41,20	52,25	156,22
2.2.2	95957 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF_01/2017	m³	6,55	3.364,41	4.267,41	27.951,53
2.3		ALVENARIAS					45.764,08
2.3.1	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	138,6	59,80	75,85	10.512,81
2.3.2	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	30	104,76	132,87	3.986,10
2.3.3	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	337,2	6,17	7,82	2.636,90
2.3.4	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	337,2	41,56	52,71	17.773,81
2.3.5	C1616 SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	337,2	25,38	32,19	10.854,46
2.4		PISO					88.738,56
2.4.1	100577 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	m²	540	1,04	1,31	707,40
2.4.2	97084 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PIACA VIRRATÓRIA. AF 09/2021	m²	540	0,54	0,68	367,20
2.4.3	C1919 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m²	540	92,33	117,11	63.239,40
2.4.4	C1910 SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	m²	677,8	23,17	29,38	19.913,76
2.4.5	C1040 SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	120	29,64	37,59	4.510,80
2.5		COBERTURA					280.223,77
2.5.1	C1326 SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	m²	759,5	145,56	184,62	140.218,89
2.5.2	94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	m²	759,5	91,49	116,04	88.132,38
2.5.3	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	759,5	37,72	47,84	36.334,48
2.5.4	C4805 SEINFRA	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	20	505,08	640,64	12.812,80
2.5.5	C2076 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES. S/BARRAMENTO	UN	1	69,36	87,97	87,97
2.5.6	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5	20,76	26,33	131,65
2.5.7	5023 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	180	10,98	13,92	2.505,60
2.6		DIVERSOS					9.217,25
2.6.1	C3954 SEINFRA	CAPINA MANUAL	m²	150	0,60	0,76	114,00
2.6.2	C1349 SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1	3.506,46	4.447,59	4.447,59
2.6.3	C0865 SEINFRA	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL. 1.05X1.80M. ESP. 18MM	CJ	1	1.263,72	1.602,90	1.602,90
2.6.4	C1970 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	3,36	238,34	302,31	1.015,76
2.6.5	16219 SEINFRA	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	m²	150	10,71	13,58	2.037,00
3		QUADRA SÍTO TRINDADE					373.841,99
3.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					3.838,75



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS FÍSICAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURAS EM ESTRUTURAS METÁLICAS DAS QUADRAS DE ESPORTES LOCALIZADAS NO SÍTO CANTO DE LAJE, TRINDADE, CARVÃO E SERRINHA DOS MARINHEIROS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE		BDI:		BASES:		
			26,84%		SINAPI - 03/2022 - Ceará ORSE - 02/2022 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará		
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES	DATA: MAIO/2022					
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.1.1	C4639 SEINFRA	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	96	26,24	33,28	3.194,88
3.1.2	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	9,6	52,88	67,07	643,87
3.2		INFRA E SUPRAESTRUTURA					10.484,06
3.2.1	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	1,37	41,20	52,25	71,58
3.2.2	95957 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF 01/2017	m²	2,44	3.364,41	4.267,41	10.412,48
3.3		ALVENARIAS					32.745,62
3.3.1	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	m²	80,64	59,80	75,85	6.116,54
3.3.2	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	46	104,76	132,87	6.112,02
3.3.3	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	221,28	6,17	7,82	1.730,40
3.3.4	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	221,28	41,56	52,71	11.663,66
3.3.5	C1616 SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	221,28	25,38	32,19	7.123,00
3.4		PISO					24.424,56
3.4.1	C1910 SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	m²	677,8	23,17	29,38	19.913,76
3.4.2	C1040 SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	120	29,64	37,59	4.510,80
3.5		COBERTURA					283.464,81
3.5.1	C1326 SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	m²	768,8	145,56	184,62	141.935,85
3.5.2	94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	m²	768,8	91,49	116,04	89.211,55
3.5.3	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	768,8	37,72	47,84	36.779,39
3.5.4	C4805 SEINFRA	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	20	505,08	640,64	12.812,80
3.5.5	C2076 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1	69,36	87,97	87,97
3.5.6	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5	20,76	26,33	131,65
3.5.7	5023 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	180	10,98	13,92	2.505,60
3.6		DIVERSOS					18.884,19
3.6.1	C3954 SEINFRA	CAPINA MANUAL	m²	1	0,60	0,76	0,76
3.6.2	C1349 SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1	3.506,46	4.447,59	4.447,59
3.6.3	C0865 SEINFRA	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL 1.05X1.80M. ESP. 18MM	CJ	1	1.263,72	1.602,90	1.602,90
3.6.4	C1970 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	5,77	238,34	302,31	1.744,32
3.6.5	I6219 SEINFRA	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	m²	150	10,71	13,58	2.037,00
3.6.6	C1977 SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2	754,63	957,17	1.914,34
3.6.7	C3736 SEINFRA	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM	m²	51,2	109,91	139,40	7.137,28
4		QUADRA SÍTO CARVÃO					316.109,66
4.1		RETIRADAS					2.504,32
4.1.1	C4639 SEINFRA	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	75,25	26,24	33,28	2.504,32
4.2		PINTURA					29.971,20
4.2.1	C1616 SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	186	25,38	32,19	5.987,34
4.2.2	C1910 SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	m²	662,8	23,17	29,38	19.473,06
4.2.3	C1040 SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	120	29,64	37,59	4.510,80
4.3		COBERTURA					253.215,02
4.3.1	C1326 SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	m²	682	145,56	184,62	125.910,84
4.3.2	94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	m²	682	91,49	116,04	79.139,28
4.3.3	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	682	37,72	47,84	32.626,88



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO					
		ORÇAMENTO CONSOLIDADO					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS FÍSICAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURAS EM ESTRUTURAS METÁLICAS DAS QUADRAS DE ESPORTES LOCALIZADAS NO SÍTO CANTO DE LAJE, TRINDADE, CARVÃO E SERRINHA DOS MARINHEIROS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE		BDI:		BASES:		
	LOCAL: VARIAS LOCALIDADES DATA: MAIO/2022		26,84%		SINAPI - 03/2022 - Ceará ORSE - 02/2022 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará		
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.3.4	C4805 SEINFRA	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	20	505,08	640,64	12.812,80
4.3.5	C2076 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1	69,36	87,97	87,97
4.3.6	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5	20,76	26,33	131,65
4.3.7	5023 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	180	10,98	13,92	2.505,60
4.4		ALVENARIA					10.633,89
4.4.1	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	36	104,76	132,87	4.783,32
4.4.2	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m²	2,4	93,39	118,45	284,28
4.4.3	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	80,8	6,17	7,82	631,85
4.4.4	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	80,8	41,56	52,71	4.258,96
4.4.5	C4601 SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm	m²	12	44,38	56,29	675,48
4.5		DIVERSOS					19.785,23
4.5.1	C3954 SEINFRA	CAPINA MANUAL	m²	1	0,60	0,76	0,76
4.5.2	C1349 SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1	3.506,46	4.447,59	4.447,59
4.5.3	C0865 SEINFRA	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL. 1.05X1.80M. ESP. 18MM	CJ	1	1.263,72	1.602,90	1.602,90
4.5.4	C1970 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	4,8	238,34	302,31	1.451,08
4.5.5	I6219 SEINFRA	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	m²	150	10,71	13,58	2.037,00
4.5.6	C3736 SEINFRA	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM	m²	73,5	109,91	139,40	10.245,90
5		QUADRA SERRINHA DOS MARINHEIROS					315.787,58
5.1		RETIRADAS					2.504,32
5.1.1	C4639 SEINFRA	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	75,25	26,24	33,28	2.504,32
5.2		PINTURA					29.971,20
5.2.1	C1616 SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	186	25,38	32,19	5.987,34
5.2.2	C1910 SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	m²	662,8	23,17	29,38	19.473,06
5.2.3	C1040 SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	120	29,64	37,59	4.510,80
5.3		COBERTURA					253.215,02
5.3.1	C1326 SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	m²	682	145,56	184,62	125.910,84
5.3.2	94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	m²	682	91,49	116,04	79.139,28
5.3.3	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	682	37,72	47,84	32.626,88
5.3.4	C4805 SEINFRA	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	20	505,08	640,64	12.812,80
5.3.5	C2076 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1	69,36	87,97	87,97
5.3.6	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5	20,76	26,33	131,65
5.3.7	5023 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	180	10,98	13,92	2.505,60
5.4		ALVENARIA					10.633,89
5.4.1	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	36	104,76	132,87	4.783,32
5.4.2	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m²	2,4	93,39	118,45	284,28
5.4.3	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	80,8	6,17	7,82	631,85
5.4.4	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	80,8	41,56	52,71	4.258,96
5.4.5	C4601 SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm	m²	12	44,38	56,29	675,48
5.5		DIVERSOS					19.463,15
5.5.1	C3954 SEINFRA	CAPINA MANUAL	m²	150	0,60	0,76	114,00
5.5.2	C1349 SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1	3.506,46	4.447,59	4.447,59



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

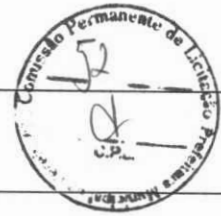
ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS FÍSICAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURAS EM ESTRUTURAS METÁLICAS DAS QUADRAS DE ESPORTES LOCALIZADAS NO SÍTO CANTO DE LAJE, TRINDADE, CARVÃO E SERRINHA DOS MARINHEIROS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE	BDI:		BASES:			
		26,84%		SINAPI - 03/2022 - Ceará ORSE - 02/2022 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará			
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES	DATA: MAIO/2022					
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
5.5.3	C0865 SEINFRA	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL. 1.05X1.80M. ESP. 18MM	CJ	1	1.263,72	1.602,90	1.602,90
5.5.4	C1970 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	3,36	238,34	302,31	1.015,76
5.5.5	I6219 SEINFRA	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	m²	150	10,71	13,58	2.037,00
5.5.6	C3736 SEINFRA	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM	m²	73,5	109,91	139,40	10.245,90
Total sem BDI							1.167.555,86
Total do BDI							313.256,73
Total Geral							1.480.812,59

Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA, 2112252780



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS FÍSICAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURAS EM ESTRUTURAS METÁLICAS DAS QUADRAS DE ESPORTES LOCALIZADAS NO SÍTO CANTO DE LAJE, TRINDADE, CARVÃO E SERRINHA DOS MARINHEIROS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

BASES: SINAPI - 03/2022 - Ceará
ORSE - 02/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027.1 - Ceará

LOCAL: VARIAS LOCALIDADES DATA: MAIO/2022 BDI: 26,84%

1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	1,0000000	348,78	348,78	
Composição Auxiliar	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0125000	525,86	6,57	
Insumo	I8395 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	87,53	87,53	
Insumo	I0871 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700000	24,53	4,17	
Insumo	I1945 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700000	31,60	5,37	
Insumo	I2170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000000	49,25	73,87	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	3,0000000	15,55	46,65	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	3,0000000	20,77	62,31	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	H	3,0000000	20,77	62,31	
				LS =>	0,00 MO com LS =>	174,89	
						Valor com BDI =>	442,39

2.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4639 SEINFRA	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	1,0000000	26,24	26,24	
Insumo	I0703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0019000	127,88	0,24	
Insumo	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0104000	126,29	1,31	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,0880000	20,32	1,78	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,3000000	15,55	20,21	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1300000	20,77	2,70	
				LS =>	0,00 MO com LS =>	24,69	
						Valor com BDI =>	33,28

2.1.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	1,0000000	52,88	52,88	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	3,0000000	15,55	46,65	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,3000000	20,77	6,23	
				LS =>	0,00 MO com LS =>	52,88	
						Valor com BDI =>	67,07

2.1.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	1,0000000	22,91	22,91	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,3000000	15,55	20,21	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1300000	20,77	2,70	
				LS =>	0,00 MO com LS =>	22,91	
						Valor com BDI =>	29,05

2.1.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100982 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1,0000000	7,94	7,94	
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083000	205,94	1,70	
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0198000	243,57	4,82	
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0105000	75,09	0,78	
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0138000	46,78	0,64	
				LS =>	0,00 MO com LS =>	0,71	
						Valor com BDI =>	10,07

2.1.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	-----	--------	------------	-------

Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA. 2112252780



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS FÍSICAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURAS EM ESTRUTURAS METÁLICAS DAS QUADRAS DE ESPORTES LOCALIZADAS NO SÍTO CANTO DE LAJE, TRINDADE, CARVÃO E SERRINHA DOS MARINHEIROS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO--CE

BASES: SINAPI - 03/2022 - Ceará
ORSE - 02/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027.1 - Ceará

LOCAL: VARIAS LOCALIDADES DATA: MAIO/2022 BDI: 26,84%

Composição	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,0000000	2,18	2,18
91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083000	243,57	2,02
91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0036000	46,78	0,16
				LS =>	0,00 MO com LS =>	0,14
				Valor com BDI =>		2,76

2.2.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	1,0000000	41,20	41,20
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,6500000	15,55	41,20
				LS =>	0,00 MO com LS =>	41,20
				Valor com BDI =>		52,25

2.2.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95957 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	1,0000000	3.364,41	3.364,41
Composição Auxiliar	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2,2400000	197,61	442,64
Composição Auxiliar	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,9300000	128,11	247,25
Composição Auxiliar	92781 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,4600000	13,69	115,81
Composição Auxiliar	96533 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	2,8500000	101,87	290,32
Composição Auxiliar	92788 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,0900000	12,15	61,84
Composição Auxiliar	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,3000000	17,96	41,30
Composição Auxiliar	92787 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,9700000	14,32	142,77
Composição Auxiliar	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,7300000	15,20	193,49
Composição Auxiliar	92782 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,7500000	13,34	23,34
Composição Auxiliar	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,8600000	12,84	75,24
Composição Auxiliar	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,0700000	18,76	20,07
Composição Auxiliar	92784 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,2800000	16,93	55,53
Composição Auxiliar	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,5700000	16,51	240,55
Composição Auxiliar	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,4400000	15,85	181,32
Composição Auxiliar	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	4,9700000	64,37	319,91
Composição Auxiliar	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,3800000	12,20	102,23

Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA. 2112252780



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS FÍSICAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURAS EM ESTRUTURAS METÁLICAS DAS QUADRAS DE ESPORTES LOCALIZADAS NO SÍTO CANTO DE LAJE, TRINDADE, CARVÃO E SERRINHA DOS MARINHEIROS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO--CE

BASES: SINAPI - 03/2022 - Ceará
ORSE - 02/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027.1 - Ceará

LOCAL: VARIAS LOCALIDADES DATA: MAIO/2022 BDI: 26,84%

Composição Auxiliar	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,6000000	16,98	27,16	
92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,0500000	18,80	76,14	
96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,6000000	15,26	100,71	
96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,8500000	16,97	48,36	
96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,0900000	17,92	1,61	
96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,3200000	12,95	17,09	
103673 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,0000000	31,72	31,72	
00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1,1030000	460,58	508,01	
LS => 0,00 MO com LS =>						460,31
Valor com BDI =>						4.267,41

2.3.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	1,0000000	59,80	59,80
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	1,10	2,39
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,68	17,00
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,56	1,22
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0150000	67,50	1,01
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	1,1200000	15,55	17,41
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0000000	20,77	20,77
LS => 0,00 MO com LS =>						38,18
Valor com BDI =>						75,85

2.3.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	1,0000000	104,76	104,76
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	6,1900000	1,10	6,80
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000000	0,68	31,96
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900000	0,56	3,46
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0413000	67,50	2,78
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	1,8400000	15,55	28,61
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,5000000	20,77	31,15
LS => 0,00 MO com LS =>						59,76
Valor com BDI =>						132,87

2.3.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	1,0000000	6,17	6,17
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,56	1,36
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0061000	67,50	0,41
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	0,1500000	15,55	2,33
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1000000	20,77	2,07
LS => 0,00 MO com LS =>						4,40
Valor com BDI =>						7,82

2.3.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	1,0000000	41,56	41,56
Composição Auxiliar	C0165 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	m²	0,0250000	791,07	19,77
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	0,6000000	15,55	9,33
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,6000000	20,77	12,46
LS => 0,00 MO com LS =>						34,40
Valor com BDI =>						52,71



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS FÍSICAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURAS EM ESTRUTURAS METÁLICAS DAS QUADRAS DE ESPORTES LOCALIZADAS NO SÍTO CANTO DE LAJE, TRINDADE, CARVÃO E SERRINHA DOS MARINHEIROS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO--CE

BASES: SINAPI - 03/2022 - Ceará
ORSE - 02/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027.1 - Ceará

LOCAL: VARIAS LOCALIDADES DATA: MAIO/2022 BDI: 26,84%

2.3.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1616 SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	1,0000000	25,38	25,38	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	H	0,5000000	20,77	10,38	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000000	16,77	6,70	
Insumo	I1488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200000	11,91	1,42	
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,55	0,13	
Insumo	I2097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400000	24,59	5,90	
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	17,19	0,85	
				LS =>	0,00 MO com LS =>	17,08	
						Valor com BDI =>	32,19

2.4.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100577 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	m²	1,0000000	1,04	1,04	
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0010000	219,54	0,21	
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001000	234,54	0,02	
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0010000	301,17	0,30	
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030000	73,44	0,22	
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0020000	48,03	0,09	
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0020000	81,91	0,16	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	16,57	0,04	
				LS =>	0,00 MO com LS =>	0,15	
						Valor com BDI =>	1,31

2.4.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97084 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA AF 09/2021	m²	1,0000000	0,54	0,54	
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	CHP	0,0050000	11,60	0,05	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	20,82	0,18	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190000	16,57	0,31	
				LS =>	0,00 MO com LS =>	0,31	
						Valor com BDI =>	0,68

2.4.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1919 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m²	1,0000000	92,33	92,33
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800000	0,56	14,88
Insumo	I0034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000000	0,48	10,08
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0300000	74,72	2,24
Insumo	I0508 SEINFRA	CERA	KG	0,1000000	16,16	1,61
Insumo	I1101 SEINFRA	ESMERIL N.36	UN	0,1000000	36,81	3,68
Insumo	I1102 SEINFRA	ESMERIL N.60	UN	0,0500000	35,17	1,75
Insumo	I0748 SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000000	0,86	0,68
Insumo	I1316 SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000000	1,38	3,45
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,2000000	15,55	18,66
Insumo	I1227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000000	20,77	10,38



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS FÍSICAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURAS EM ESTRUTURAS METÁLICAS DAS QUADRAS DE ESPORTES LOCALIZADAS NO SÍTO CANTO DE LAJE, TRINDADE, CARVÃO E SERRINHA DOS MARINHEIROS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

BASES: SINAPI - 03/2022 - Ceará
ORSE - 02/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027.1 - Ceará

LOCAL: VARIAS LOCALIDADES DATA: MAIO/2022 BDI: 26,84%

Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,2000000	20,77	24,92
				LS =>	0,00	MO com LS =>
						53,96
						Valor com BDI =>
						117,11

2.4.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1910 SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	m²	1,0000000	23,17	23,17
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	H	0,5000000	20,77	10,38
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	0,4000000	15,55	6,22
Insumo	I2097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2500000	24,59	6,14
Insumo	I0154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800000	5,44	0,43
				LS =>	0,00	MO com LS =>
						16,60
						Valor com BDI =>
						29,38

2.4.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1040 SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	1,0000000	29,64	29,64
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000000	16,77	8,38
Insumo	I2084 SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300000	16,40	0,49
				LS =>	0,00	MO com LS =>
						29,15
						Valor com BDI =>
						37,59

2.5.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1326 SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	m²	1,0000000	145,56	145,56
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	H	1,5600000	16,77	26,16
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	H	1,8000000	20,77	37,38
Insumo	I0824 SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,1000000	7,39	82,02
				LS =>	0,00	MO com LS =>
						63,54
						Valor com BDI =>
						184,62

2.5.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	1,0000000	91,49	91,49
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009000	18,84	0,01
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0013000	17,91	0,02
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	20,40	1,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	16,57	1,60
Insumo	00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,1500000	2,06	8,54
Insumo	00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	m²	1,1660000	68,16	79,47
				LS =>	0,00	MO com LS =>
						2,29
						Valor com BDI =>
						116,04

2.5.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,0000000	37,72	37,72
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	H	0,8000000	20,77	16,61
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000000	16,77	13,41
Insumo	I2293 SEINFRA	ZARCÃO	L	0,1200000	22,58	2,70
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1600000	24,99	3,99
Insumo	I1346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000000	1,69	0,50
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300000	17,19	0,51
				LS =>	0,00	MO com LS =>
						30,02
						Valor com BDI =>
						47,84

2.5.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	-----	--------	------------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS FÍSICAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURAS EM ESTRUTURAS METÁLICAS DAS QUADRAS DE ESPORTES LOCALIZADAS NO SÍTO CANTO DE LAJE, TRINDADE, CARVÃO E SERRINHA DOS MARINHEIROS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO--CE

BASES: SINAPI - 03/2022 - Ceará
ORSE - 02/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027.1 - Ceará

LOCAL: VARIAS LOCALIDADES DATA: MAIO/2022 BDI: 26,84%

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C4805 SEINFRA	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	1,0000000	505,08	505,08	
Insumo	I9120 SEINFRA	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	1,0000000	430,00	430,00	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000000	16,77	33,54	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,0000000	20,77	41,54	
				LS =>	0,00 MO com LS =>	75,08	
						Valor com BDI =>	640,64

2.5.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2076 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,0000000	69,36	69,36	
Insumo	I1753 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	1,0000000	24,32	24,32	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000000	16,77	20,12	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,2000000	20,77	24,92	
				LS =>	0,00 MO com LS =>	45,04	
						Valor com BDI =>	87,97

2.5.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,0000000	20,76	20,76	
Insumo	I0981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000000	9,50	9,50	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000000	16,77	5,03	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,3000000	20,77	6,23	
				LS =>	0,00 MO com LS =>	11,26	
						Valor com BDI =>	26,33

2.5.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5023 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	1,0000000	10,98	10,98	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1200000	3,40	0,40	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1200000	3,51	0,42	
Insumo	3804 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	m	1,0000000	7,25	7,25	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,1200000	14,17	1,70	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1200000	10,11	1,21	
				LS =>	0,00 MO com LS =>	2,91	
						Valor com BDI =>	13,92

2.6.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3954 SEINFRA	CAPINA MANUAL	m²	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,0333000	15,55	0,51	
Insumo	I6815 SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0033000	27,34	0,09	
				LS =>	0,00 MO com LS =>	0,60	
						Valor com BDI =>	0,76

2.6.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1349 SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,0000000	3.506,46	3.506,46	
Insumo	I1137 SEINFRA	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	1,0000000	3.506,46	3.506,46	
				LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00	
						Valor com BDI =>	4.447,59

2.6.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0865 SEINFRA	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL. 1.05X1.80M. ESP. 18MM	CJ	1,0000000	1.263,72	1.263,72
Insumo	I1695 SEINFRA	PORCA SEXTAVADA 5/16"	UN	4,0000000	0,28	1,12
Insumo	I1592 SEINFRA	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	UN	4,0000000	0,43	1,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS FÍSICAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURAS EM ESTRUTURAS METÁLICAS DAS QUADRAS DE ESPORTES LOCALIZADAS NO SÍTO CANTO DE LAJE, TRINDADE, CARVÃO E SERRINHA DOS MARINHEIROS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO--CE		BASES:	SINAPI - 03/2022 - Ceará ORSE - 02/2022 - Sergipe SEINFRA - 027.1 - Ceará		
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES	DATA: MAIO/2022	BDI:	26,84%		
Insumo	11911 SEINFRA	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	1,0000000	1.260,88	1.260,88
				LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor com BDI =>		1.602,90

2.6.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1970 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	1,0000000	238,34	238,34
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0072000	67,50	0,48
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300000	0,56	1,13
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	0,4900000	1,10	0,53
Insumo	I1704 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	m²	1,0000000	127,24	127,24
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	3,0000000	15,55	46,65
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	3,0000000	20,77	62,31
				LS =>	0,00	MO com LS => 108,96
				Valor com BDI =>		302,31

3.6.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1977 SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,0000000	754,63	754,63
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	1,10	1,89
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200000	0,56	0,96
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0106000	67,50	0,71
Insumo	I1030 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000000	24,67	74,01
Insumo	I1590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000000	0,27	2,16
Insumo	I1154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000000	52,50	52,50
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	KG	0,2500000	15,54	3,88
Insumo	I1708 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000000	210,78	210,78
Insumo	I1919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000000	1,38	8,28
Insumo	I1240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000000	43,58	43,58
Insumo	I0209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000000	164,28	164,28
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500000	16,77	62,88
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,4000000	15,55	21,77
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,4000000	20,77	29,07
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	3,7500000	20,77	77,88
				LS =>	0,00	MO com LS => 191,60
				Valor com BDI =>		957,17

3.6.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3736 SEINFRA	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM	m²	1,0000000	109,91	109,91
Insumo	I1577 SEINFRA	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	UN	8,0000000	0,75	6,00
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	H	1,0000000	-16,77	16,77
Insumo	I1858 SEINFRA	SERRALHEIRO	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	I6810 SEINFRA	TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	m²	1,2000000	33,96	40,75
Insumo	I6809 SEINFRA	PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5X5CM)	M	1,0500000	24,40	25,62
				LS =>	0,00	MO com LS => 37,54
				Valor com BDI =>		139,40

4.4.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	1,0000000	93,39	93,39
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	m³	1,1000000	60,88	66,96
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,7000000	15,55	26,43
				LS =>	0,00	MO com LS => 26,43
				Valor com BDI =>		118,45



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS FÍSICAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURAS EM ESTRUTURAS METÁLICAS DAS QUADRAS DE ESPORTES LOCALIZADAS NO SÍTO CANTO DE LAJE, TRINDADE, CARVÃO E SERRINHA DOS MARINHEIROS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO--CE	BASES:	SINAPI - 03/2022 - Ceará ORSE - 02/2022 - Sergipe SEINFRA - 027.1 - Ceará			
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES	DATA:	MAIO/2022	BDI:	26,84%	
4.4.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4601 SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm	m ²	1,0000000	44,38	44,38
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m ³	0,0243000	67,50	1,64
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3100000	0,56	4,09
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,1500000	15,55	17,88
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0000000	20,77	20,77
			LS =>	0,00	MO com LS =>	38,65
					Valor com BDI =>	56,29

Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA. 2112252780

Handwritten signature and initials



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEREIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS FÍSICAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURAS EM ESTRUTURAS METÁLICAS DAS QUADRAS DE ESPORTES LOCALIZADAS NO SÍTO CANTO DE LAJE, TRINDADE, CARVÃO E SERRINHA DOS MARINHEIROS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO--CE							SINAPI - 03/2022 - Ceará ORSE - 02/2022 - Sergipe SEINFRA - 027.1 - Ceará
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES							BDI: 26,84%
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	PLACA DE OBRA	100,00%	100,00%					
		2.654.34	2.654.34					
2	QUADRA CANTO DE LAJE	100,00%	25,00%	75,00%				
		472.419.02	118.104.76	354.314.27				
3	QUADRA SÍTIO TRINDADE	100,00%		40,00%	60,00%			
		373.841.99		149.536.80	224.305.19			
4	QUADRA SÍTIO CARVÃO	100,00%				80,00%	20,00%	
		316.109.66				252.887.73	63.221.93	
5	QUADRA SERRINHA DOS MARINHEIROS	100,00%						30,00%
		315.787.58				110.525.65	110.525.65	94.736.27
Porcentagem			8,15%	34,03%	15,15%	24,54%	11,73%	6,4%
Custo			120.759,10	503.851,06	224.305,19	363.413,38	173.747,59	94.736,27
Porcentagem Acumulado			8,15%	42,18%	57,33%	81,87%	93,6%	100,0%
Custo Acumulado			120.759,09	624.610,15	848.915,35	1.212.328,73	1.386.076,31	1.480.812,59

Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA. 2112252780





Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº TC/CR
PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBJETO

RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS FÍSICAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURAS EM ESTRUTURAS METÁLICAS DAS QUADRAS DE ESPORTES LOCALIZADAS NO SÍTO CANTO DE LAJE, TRINDADE, CARVÃO E SERRINHA DOS MARINHEIROS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO--CE

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção e Reforma de Edifícios

DESONERAÇÃO

Sim

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

70,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

4,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,16%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,80%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,74%	OK	20,34%	22,12%	25,00%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,84%	OK			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Observações:

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 70%, com a respectiva alíquota de 4%.

Local:

Data:

18 de maio de 2022

Responsável Técnico

Responsável Tomador

Nome:

Título:

CREA/CAU:

Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA: 2112252780

Nome:

Cargo:

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	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 CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA. 2112252780

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS FÍSICAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURAS EM ESTRUTURAS METÁLICAS DAS QUADRAS DE ESPORTES LOCALIZADAS NO SÍTO CANTO DE LAJE, TRINDADE, CARVÃO E SERRINHA DOS MARINHEIROS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO—CE
 LOCAL: VÁRIAS LOCALIDADES DATA: MAIO/2022

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	PLACA DE OBRA			
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	6,0	= 2x3
2	QUADRA CANTO DE LAJE			
2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
2.1.1	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	96,0	= 30+30+18+18
2.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	9,6	= (30+30+18+18)x0,50x0,20
2.1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	540,0	= 18x30
2.1.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	54,0	= 18x30x0,10
2.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	108,0	= 54x2
2.2	INFRA E SUPRAESTRUTURA			
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	2,99	= 0,50x0,50x0,50x7 sapatas=0,87 parede com 18m 0,50x0,50x0,50x7 sapatas= 0,87 parede com 18m 0,50x0,50x0,50x10 sapatas= 1,25 parede com 30m
2.2.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	6,55	= Sapatas: 0,50x0,50x0,15x24=0,90 Viga inferior: (18+18+30+30)x0,20x0,20=3,84 Cinta de amarração: (18+30+18)x0,10x0,10=0,66 Pilares: 0,20x0,10x2,40x24=1,15
2.3	ALVENARIAS			
2.3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	138,6	= (18+30+18)x2,10=138,6
2.3.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	30,0	= 30x1 mureta
2.3.3	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	337,2	= (138,6+30)x2=337,2
2.3.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	337,2	= (138,6+30)x2=337,2
2.3.5	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	337,2	= (138,6+30)x2=337,2
2.4	PISO			
2.4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	540,0	= 18x30
2.4.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	540,0	= 18x30
2.4.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m²	540,0	= 18x30
2.4.4	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	m²	677,8	= 18x30=540 piso quadra 26x5,30=137,8 arquibancada
2.4.5	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	120,0	= 120
2.5	COBERTURA			
2.5.1	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	m²	759,5	= 24,50x31
2.5.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	759,5	= 24,50x31
2.5.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	759,5	= 24,50x31
2.5.4	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	20,0	= 20
2.5.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,0	= 1
2.5.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,0	= 5
2.5.7	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	180,0	= 180
2.6	DIVERSOS			
2.6.1	CAPINA MANUAL	m²	150,0	= 150 vegetação alta no entorno
2.6.2	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,0	= 1
2.6.3	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1,0	= 1
2.6.4	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	3,36	= 0,80x2,10x2
2.6.5	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	m²	150,0	= 150
3	QUADRA SÍTO TRINDADE			
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
3.1.1	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	96,0	= 30+30+18+18
3.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	9,6	= (30+30+18+18)x0,50x0,20
3.2	INFRA E SUPRAESTRUTURA			
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	1,37	= 0,50x0,50x0,50x11 sapatas= 1,37 parede com 30m
3.2.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	2,44	= Sapatas: 0,50x0,50x0,15x11=0,41 Viga inferior: 30x0,20x0,20=1,20 Cinta de amarração: 30x0,10x0,10=0,30 Pilares: 0,20x0,10x2,40x11=0,53
3.3	ALVENARIAS			
3.3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	80,64	= 30x2,10=63 parede lateral (2+2+1)x2,10x2 lados - 0,80x2,10x2 = 17,64 fechamento das entradas e amarrações
3.3.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	46,0	= 30x1 mureta 16x2x0,50



Q
6

Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA. 2112252780

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS FÍSICAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURAS EM ESTRUTURAS METÁLICAS DAS QUADRAS DE ESPORTES LOCALIZADAS NO SÍTO CANTO DE LAJE, TRINDADE, CARVÃO E SERRINHA DOS MARINHEIROS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO--CE
 LOCAL: VÁRIAS LOCALIDADES DATA: MAIO/2022

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
3.3.3	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	221,28	= (80,64+30)x2=221,28
3.3.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	221,28	= (80,64+30)x2=221,28
3.3.5	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	221,28	= (80,64+30)x2=221,28
3.4	PISO			
3.4.1	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	m²	677,8	= 18x30=540 piso quadra 26x5,30=137,8 arquibancada
3.4.2	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	120,0	= 120
3.5	COBERTURA			
3.5.1	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	m²	768,8	= 24,8x31=768,8
3.5.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	768,8	= 24,8x31=768,8
3.5.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	768,8	= 24,8x31=768,8
3.5.4	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	20,0	= 20
3.5.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,0	= 1
3.5.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,0	= 5
3.5.7	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	180,0	= 180
3.6	DIVERSOS			
3.6.1	CAPINA MANUAL	m²	1,0	= 150 vegetação alta no entorno
3.6.2	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,0	= 1
3.6.3	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1,0	= 1
3.6.4	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	5,77	= 0,80x2,10x2 1,15x2,10
3.6.5	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	m²	150,0	= 150
3.6.6	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2,0	= 2
3.6.7	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM	m²	51,2	= 16x1,60x2=51,20
4	QUADRA SÍTO CARVÃO			
4.1	RETIRADAS			
4.1.1	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	75,25	= 17,50x2,15x2=75,25
4.2	PINTURA			
4.2.1	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	186,0	= 30x2,10x2=126,0 30x1x2=60,0
4.2.2	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	m²	662,8	= 17,50x30=525 piso quadra 26x5,30=137,8 arquibancada
4.2.3	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	120,0	= 120
4.3	COBERTURA			
4.3.1	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	m²	682,0	= 22,0x31,0
4.3.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	682,0	= 22,0x31,0
4.3.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	682,0	= 22,0x31,0
4.3.4	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	20,0	= 20
4.3.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,0	= 1
4.3.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,0	= 5
4.3.7	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	180,0	= 180
4.4	ALVENARIA			
4.4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	36,0	= 30x0,40x2=24,0 paredes laterais 30x0,20x2=12,0 degraus na arquibancada
4.4.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	2,4	= 30x0,20x2=12,0
4.4.3	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	80,8	= 34,40x2=68,80 30x0,20x2=12,0
4.4.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	80,8	= 34,40x2=68,80 30x0,20x2=10,40
4.4.5	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	m²	12,0	= 30x0,20x2=12,0
4.5	DIVERSOS			
4.5.1	CAPINA MANUAL	m²	1,0	= 150 vegetação alta no entorno
4.5.2	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,0	= 1
4.5.3	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1,0	= 1
4.5.4	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	4,8	= 0,80x2,10x2=3,36 0,80x1,80=1,44
4.5.5	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	m²	150,0	= 150
4.5.6	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM	m²	73,5	= 17,50x2,10x2
5	QUADRA SERRINHA DOS MARINHEIROS			
5.1	RETIRADAS			
5.1.1	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	75,25	= 17,50x2,15x2=75,25
5.2	PINTURA			



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS FÍSICAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURAS EM ESTRUTURAS METÁLICAS DAS QUADRAS DE ESPORTES LOCALIZADAS NO SÍTO CANTO DE LAJE, TRINDADE, CARVÃO E SERRINHA DOS MARINHEIROS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE
LOCAL: VARIAS LOCALIDADES DATA: MAIO/2022

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
5.2.1	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m ²	186,0	= 30x2,10x2=126,0 30x1x2=60,0
5.2.2	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	m ²	662,8	= 17,50x30=525 piso quadra 26x5,30=137,8 arquibancada
5.2.3	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	120,0	= 120
5.3	COBERTURA			
5.3.1	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	m ²	682,0	= 22,0x31,0
5.3.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m ²	682,0	= 22,0x31,0
5.3.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m ²	682,0	= 22,0x31,0
5.3.4	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	20,0	= 20
5.3.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,0	= 1
5.3.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,0	= 5
5.3.7	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	180,0	= 180
5.4	ALVENARIA			
5.4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m ²	36,0	= 30x0,40x2=24,0 paredes laterais 30x0,20x2=12,0 degraus na arquibancada
5.4.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m ³	2,4	= 30x0,20x,20x2=2,40
5.4.3	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m ²	80,8	= 34,40x2=68,80 30x0,20x2=12,0
5.4.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m ²	80,8	= 34,40x2=68,80 30x0,20x2=10,40
5.4.5	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	m ²	12,0	= 30x0,20x2=12,0
5.5	DIVERSOS			
5.5.1	CAPINA MANUAL	m ²	150,0	= 150 vegetação alta no entorno
5.5.2	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,0	= 1
5.5.3	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1,0	= 1
5.5.4	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m ²	3,36	= 0,80x2,10x2
5.5.5	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	m ²	150,0	= 150,0
5.5.6	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM	m ²	73,5	= 17,50x2,10x2



Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA. 2112252780



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220987531

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

EMMANUEL SILVA PIRES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 2112252780

Registro: 326533CE

Empresa contratada: **ESP ENGENHARIA, ARQUITETURA E SERVIÇOS LTDA**

Registro : 0010382607-RN

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO**

CPF/CNPJ: 07.570.518/0001-00

RUA MARTA SILVEIRA MACIEL

Nº: 04

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PEREIRO**

UF: **CE**

CEP: 63460000

Contrato: **25.01.03/2022**

Celebrado em: **25/01/2022**

Valor: **R\$ 3.100,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**



3. Dados da Obra/Serviço

RUA MARTA SILVEIRA MACIEL

Nº: 04

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PEREIRO**

UF: **CE**

CEP: 63460000

Data de Início: **25/01/2022**

Previsão de término: **31/12/2022**

Coordenadas Geográficas: **-6.046335, -38.458830**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO**

CPF/CNPJ: 07.570.518/0001-00

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	2.892,30	m2
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	2.892,30	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	2.892,30	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS FÍSICAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURAS EM ESTRUTURAS METÁLICAS DAS QUADRAS DE ESPORTES LOCALIZADAS NO SÍTO CANTO DE LAJE, TRINDADE, CARVÃO E SERRINHA DOS MARINHEIROS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA. 2112252780

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Pires, 18 de 05 de 22
Local data

EMMANUEL SILVA PIRES - CPF: 053.027.794-80

Ailton Moura Beneditos

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO - CNPJ: 07.570.518/0001-00

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **18/05/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8215403126**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZwZ01
Impresso em: 19/05/2022 às 10:20:45 por: , ip: 187.19.187.184

